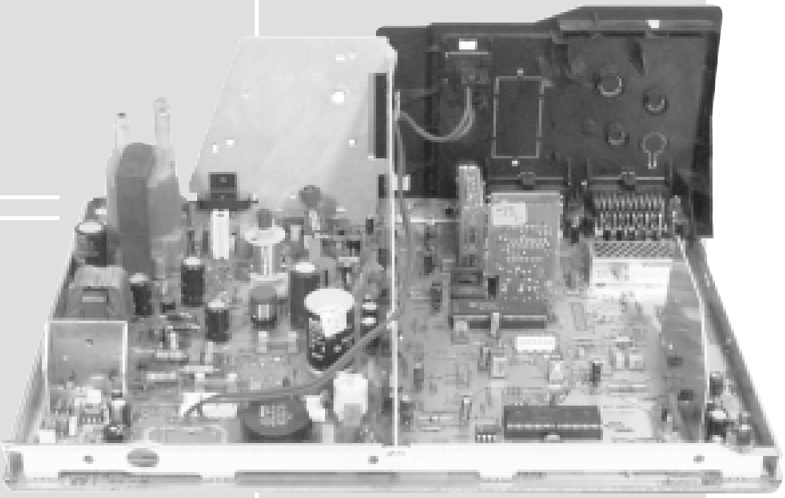
GRUNDIG

TV Service Manual



CUC 2030 N

ST 70 – 602 NIC/TOP
(G.CK 1975 / VNM)

ST 70 – 703 NIC/TOP
(G.CK 0175 / VNM)

CUC 2050 N

DAVIO 70
ST 70 – 853 NIC/PIP
(G.CK 0272 / VNM)

CUC 2058 N

MW 82 – 2699 NIC/FT
(G.CK 2575 GB / VNM)

MW 82 – 2699 NIC/TOP
(G.CI 1078 / VNA)

CUC 2059 N

MW 70 – 2699 NIC/FT
(G.CK 2475 GB / VNM)

MW 70 – 2699 NIC/TOP
(G.CI 1178 / VNA)

CUC 2080 N

ST 84 – 896 NIC/TOP
(G.CF 8491 / VNA)

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Service Documents for the Complete Service

Service Manual	Service Training
Sicherheit Safety	CUC 2000
Materialnr./Part No. 72010 800 0000	Materialnr./Part No. (D) 72010 350 3500 (GB) 72010 350 3600

Materialnummer/Part Number 72010 026 0000
Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany MÜ
E-BS 38 0999 • 8002/8012, 8003/8013
http://www.grundig.de

Grundig Service

Hotline Deutschland…
…Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

Technik:

TV	*0180/52318-41*
TV	*0180/52318-49*
SAT	*0180/52318-48*
VCR/LiveCam	*0180/52318-42*
HiFi/Audio	*0180/52318-43*
Car Audio	*0180/52318-44*
Telekommunikation	*0180/52318-45*
Fax:	*0180/52318-51*
Planatron (8.00-22.00 Uhr)	*0180/52318-99*

Ersatzteil-Verkauf: *Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr*

Telefon:	*0180/52318-40*
Fax:	*0180/52318-50*

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

D

Inhaltsverzeichnis

GB

Table of Contents

Allgemeiner Teil

Meßgeräte

Beachten Sie bitte das Grundig Meßtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

General Section

Test Equipment

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

Grundig AG
Geschäftsbereich Instruments
Test- und Meßsysteme
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth
Tel.: 0911 / 703-4118
Fax: 0911 / 703-4130
eMail: instruments@grundig.de
Internet: http://www.grundig-instruments.de

Allgemeiner Hinweis

Ersatzteillisten

Die vierstelligen, von der Ersatzteilbezeichnung abgesetzten Zahlen beziehen sich auf die letzten vier Stellen der Materialnummern der Chassis oder der Bausteine.

Beispiel: 3100 ≙ 29704 004 **3100**

General Note

Spare Parts Lists

The set off four figures in the designation of the spare parts refer to the four figures at the end of the part numbers of the chassis or modules.

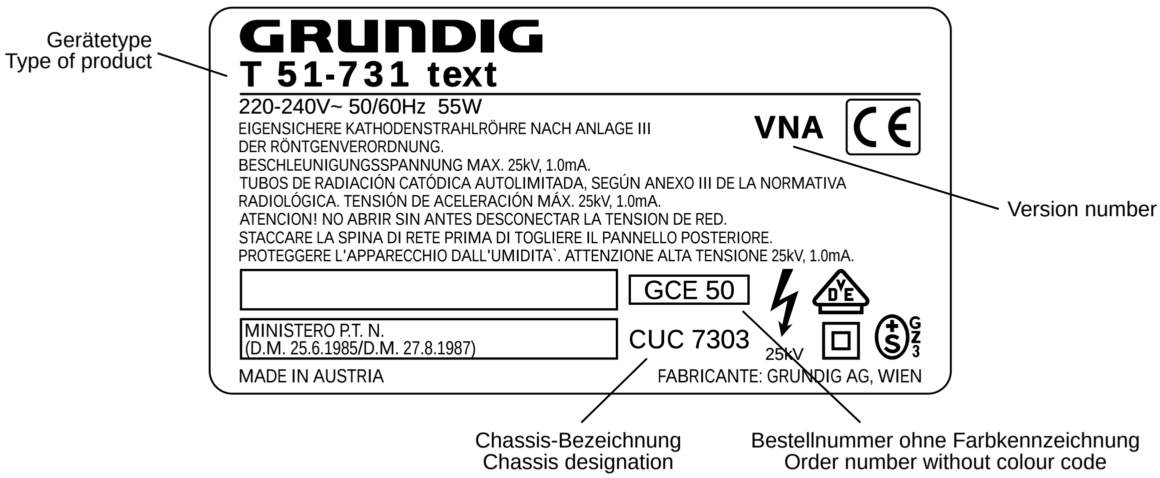
Example: 3100 ≙ 29704 004 **3100**

Typenschild des Gerätes

Zusätzlich zum Gerätetyp und der Chassisbezeichnung enthält das Gerätetypenschild eine sogenannte "Version number" z.B. VNA. Diese Kennzeichnung gibt Aufschluß über den technischen/mechanischen Fertigungsstand.
Für die Bestellung von Ersatzteilen sind deshalb folgende Angaben unbedingt erforderlich:
- Gerätetype (z.B. "T 51-731 text")
- Chassis-Bezeichnung (z.B. "CUC 7303")
- Version number (z.B. "VNA")
- Materialnummer des Ersatzteils

Type Label on the set

In addition to the type of the TV set and the designation of the chassis, a so-called "Version number", e.g. VNA, is printed on the type label. This identification gives information on the technical/mechanical state of production.
Do not fail to give the following particulars when ordering spare parts:
- type of TV set (e.g. "T 51-731 text")
- name of chassis (e.g. "CUC 7303")
- version number (e.g. "VNA")
- part number spare part



Technische Daten / Technical Data

	ST 70 – 602 NIC/TOP (VNM) CUC 2030 N	ST 70 – 703 NIC/TOP (VNM) CUC 2030 N	DAVIO ST 70 – 853 NIC/PIP (VNM) CUC 2050 N	MW 82 – 2699 NIC/FT (VNM) CUC 2058 N	MW 82 – 2699 NIC/TOP (VNA) CUC 2058 N	MW 70 – 2699 NIC/FT (VNM) CUC 2059 N	MW 70 – 2699 NIC/TOP (VNA) CUC 2059 N	ST 84 – 896 NIC/TOP (VNA) CUC 2080 N
Bildröhre / Picture Tube								
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	66cm	66cm	76cm	76cm	66cm	66cm	80cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	70cm (28") Black Line D	70cm (28") Black Line D	70cm (28") Black Line D	82cm (32") Super Flat, Black Line Invar	82cm (32") Super Flat, Black Line Invar	70cm (28") Super Flat, Black Line Invar	70cm (28") Super Flat, Black Line Invar	84cm (33") Black Matrix, Black Line Invar
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	104°	104°	104°	104°	110°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Elektronik / Electronic								
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position							
Tuner	PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF	PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF	PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF	PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF	PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF	PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF	PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF	PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF
TV-Normen TV-Standard	PAL, NTSC 4,43MHz, B/G, I, D/K,K'/D (nur/only PAL)	PAL, NTSC 4,43MHz, B/G, I, D/K,K' (nur/only PAL) NTSC über/via AV 3.58MHz	PAL, NTSC 4,43MHz, B/G, I, D/K,K' (nur/only PAL) NTSC über/via AV 3.58MHz	PAL, NTSC 4,43MHz, B/G, I, D/K,K' (nur/only PAL)	PAL, NTSC 4,43MHz, B/G, I, D/K,K' (nur/only PAL)	PAL, NTSC 4,43MHz, B/G, I, D/K,K' (nur/only PAL)	PAL, NTSC 4,43MHz, B/G, I, D/K,K' (nur/only PAL)	PAL, NTSC 4,43MHz, B/G, I, D/K,K' (nur/only PAL) NTSC über/via AV 3.58MHz
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 für B/G/D/K German A2 for B/G/D/K Nicam 5,85+6,52MHz	Deutsch A2 für B/G/D/K German A2 for B/G/D/K Nicam 5,85+6,52MHz	Deutsch A2 für B/G/D/K German A2 for B/G/D/K Nicam 5,85+6,52MHz	Deutsch A2 für B/G/D/K German A2 for B/G/D/K Nicam 5,85+6,52MHz	Deutsch A2 für B/G/D/K German A2 for B/G/D/K Nicam 5,85+6,52MHz	Deutsch A2 für B/G/D/K German A2 for B/G/D/K Nicam 5,85+6,52MHz	Deutsch A2 für B/G/D/K German A2 for B/G/D/K Nicam 5,85+6,52MHz	Deutsch A2 für B/G/D/K German A2 for B/G/D/K Nicam 5,85+6,52MHz
Videotext Teletext	8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, 8 pages TOP/FLOF-text, VPS,	8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, 8 pages TOP/FLOF-text, VPS,	8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, 8 pages TOP/FLOF-text, VPS,	8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, 8 pages TOP/FLOF-text, VPS,	8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, 8 pages TOP/FLOF-text, VPS,	8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, 8 pages TOP/FLOF-text, VPS,	8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, 8 pages TOP/FLOF-text, VPS,	8 Seiten TOP/FLOF-text, VPS, 8 pages TOP/FLOF-text, VPS,
Musikleistung Music power	Stereo 2 X 8W	Stereo 2 X 8W	Stereo 2 X 20W	Stereo 2 X 20W	Stereo 2 X 20W	Stereo 2 X 20W	Stereo 2 X 20W	Stereo 2 X 20W
Anschlüsse Front / Connections Front								
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang / Stereo 3.5mm jacksocket, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts							
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel								
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input, MicroSat Fernbedienung (Pin 8) MicroSat remote control (Pin 8)	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input, MicroSat Fernbedienung (Pin 8) MicroSat remote control (Pin 8)	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input
Euro AV 2 (schwarz/black)	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input	FBAS in-/output, SBAS input, RGB input
Netzteil / Mains Stage								
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165…265V	165…265V	165…265V	165…265V	165…265V	165…265V	165…265V	165…265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 80W	ca. 75W	ca. 80W	ca. 95W	ca. 95W	ca. 95W	ca. 95W	ca. 110W
Standby	ca. 5W	ca. 5W	ca. 5W	ca. 6W	ca. 6W	ca. 5W	ca. 5W	ca. 5W

Modulübersicht / Module List

		ST 70 – 602 NIC/TOP (VNM) CUC 2030 N	ST 70 – 703 NIC/TOP (VNM) CUC 2030 N	DAVIO 70 ST 70 – 853 NIC/PIP (VNM) CUC 2050 N	MW 82 – 2699 NIC/FT (VNM) CUC 2058 N	MW 82 – 2699 NIC/TOP (VNA) CUC 2058 N	MW 70 – 2699 NIC/FT (VNM) CUC 2059 N	MW 70 – 2699 NIC/TOP (VNA) CUC 2059 N	ST 84 – 896 NIC/TOP (VNA) CUC 2080 N
Bestell-Nr. Order No.		G.CK 1975	G.CK 0175	G.CK 0272	G.CK 2575 GB	G.CI 1078	G.CK 2475 GB	G.CI 1178	G.CF 8491
Chassis-Nr. Chassis No.		29704 009 0400 ww / or 29704 009 0500	29704 009 0700	29704 009 3900	29704 003 4000	29704 009 3100	29704 003 7400	29704 009 3300	29704 003 9600
Tuner	29504 301 0100	●	●	●	●	●	●	●	●
	81406 016 1200	ww / or	ww / or	ww / or	ww / or	ww / or	ww / or	ww / or	ww / or
Feature-Platte CTI/LTI Feature Board CTI/LTI	29305 119 3500	—	—	●	●	—	●	—	—
Feature-Platte Feature Board	29305 129 0700	—	—	—	—	●	—	●	●
Panorama View	29305 129 0400	—	—	—	●	●	●	●	—
Bildrohrplatte CRT Panel	29305 122 2300	●	●	●	—	—	—	—	—
	29305 122 2500	—	—	—	●	—	●	—	—
	29305 122 2800	—	—	—	—	●	—	●	●
Bedieneinheit Control Unit	29501 082 5900	—	●	—	—	—	—	—	—
	29501 082 7000	—	—	—	—	—	—	—	●
	29501 082 8200	—	—	●	—	—	—	—	—
Netzschalterplatte Mains Switch Board	29305 165 7100	—	—	—	●	●	●	●	—
	29305 165 7600	●	—	—	—	—	—	—	—
Keyboard	29501 081 8500	●	—	—	—	—	—	—	—
	29501 083 2500	—	—	—	●	●	●	●	—
	29501 083 7000	—	—	—	—	—	—	—	●
Cinch-Buchsenplatte Phone Socket Board	29305 008 3700	—	—	—	●	●	●	●	—
TP 715	29642 062 1102	●	●	—	—	—	—	—	—
TP 800	29642 061 0104	—	—	●	—	—	—	—	—
TP 810 C	29642 061 1001	—	—	—	●	●	●	●	●
PIP Baustein PIP Module	29524 106 5100	—	—	●	—	—	—	—	—
Nachrüstsatz PIP 4 Retrofit kit PIP 4	G.AD 9000	—	—	—	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
NF-Baustein DPL 2 AF Module DPL 2	G.AD 8900	—	—	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
SAT-Baustein SER 250 SAT Module SER 250	G.AE 0700	—	—	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable

Sicherheits-Hinweise

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.
Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A.
Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und ggf. einzustellen.
Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.
Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

Safety Advices

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physiotechnical institution).
The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply.
After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.
To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.
When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

(D)

Servicehinweise

Chassisausbau
Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muß die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werksseitigen Zustand zu versetzen, um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel
Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlußkabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

(GB)

Service Notes

Disassembly of the chassis
Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.
On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable
The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug.This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

(F)

Information pour la maintenance

Dèmontage de chassis
Avant de défaire les connecteurs du châssis princip, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.
A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

Cable dereseau
Ces appareils ne peuvent être utilisés qu ' avec un cable de connecion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le cable de réseau selon la liste de pièces détachées.

(I)

Nota di servizio

Smontaggio del telaio
Prima di sfilare i cavi di collegamneto col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.
Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

Cavo rete
Gli apperechi devono essere messi in funzioni solo con il cavo originale il colle gamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bombina d´induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrésponde alla lista degli accessori.

(E)

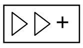
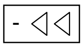
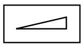
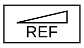
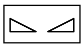
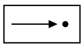
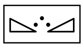
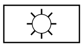
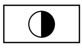
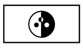
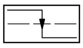
Nota de servicio

Desmontaje del chassis
Antes de desconectar las conecciones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conecciones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflección o altavoces.
Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o pertubaciones posteriores es necesario reponer las conecciones tal como fueron instaladas originalmente en fabrica.

Cable de red
El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choque antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

(D) Schaltplansymbole (GB) Circuit Diagram Symbols (F) Symboles schéma

(I) Simboli sullo schema (E) Simbolos en los esquemas

	Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +
	Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -
	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen
	Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens di rif. volume / Tens. ref. volumen
	Balance / Balance / Balance / Balanciam. / Balance
	Suchlauf / Self seek / Recherche autom. / Sint. autom. / Sintonia automatica
	Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte
	Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo
	Kontrast / Contrast / Contraste / Contrasto / Contraste
	Farbkontrast / Colour contrast / Contraste des coleurs / Contrasto colore / Contraste de color
	Schutzschaltung / Protection circuit / Circuit de sécurité / Circuito di protezione / Circuito de protección
A-AM	Audio AM
ABK	(Burst Key): Burstaustastimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di soppress. del burst / Imp. supresion burst
AUDIO	Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / Segnale audio / Señal audio
AUDIO-L	Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda
AUDIO-R	Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha
AUDIO MAC	Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC /
AUDIO L-MAC	Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquirdo D2MAC
AUDIO R-MAC	Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC /
AUDIO SUB	Audio Tieftöner / Audio sub woofer / Audio haut-parleur pour les frequences basses / Audio toni bassi / Audio sonido bajo
AUDIO TV	Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV
AUDIO VCR	Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnetoscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR
A-ZF 1	Audio ZF 1 / Audio IF 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1
A-ZF 2	Audio ZF 2 / Audio IF 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2
B EXT	Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul
BB	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base
B EXT	Blau-Signal extern / Signal blue external /Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa
B OSD	OSD-Einblendung blau / OSD blue / Eblouissement OSD bleu / Visualizzazione OSD blu / Visualisacione OSD azul
B PIP	Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP
B/50	Blau - Signal - 50Hz vert.,15625Hz hor. / Blue signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal azul - 50Hz vert., 15625Hz hor.
B/100	Blau-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Blue signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal bleu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale blu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal azul -100Hz vert., 31250Hz hor.
B-Y/50	B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
B-Y/100	B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
C	Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Seleccion canal
CENTER	Mittelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro
CHIP ADR	Chip Adresse / Chip adress / Chip direction / Indiri. del chip / Direccion chip
CINCH AUDIO L	Ton-Signal Cinch links / Audio signal cinch left / Signal audio cinch gauche / Segnale audio cinch sinistra / Señal audio cinch izquierda
CINCH AUDIO R	Ton-Signal Cinch rechts / Audio signal cinch right / Signal audio cinch droit / Segnale audio cinch destra / Señal audio cinch derecha
CHROMA	Chroma Signal / Chroma signal / Signal dégree / Croma segnale / Señal croma
CHROMA S-VHS	Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal dégree de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS
CLK	Clock
CL 1	
CL 2	
CSY	Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.
CS/100	Kombiniertes Hor./vert. Sync. Signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync.) / Combined hor./vert. sync signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync) / Signal synchr. hor./vert. combiné 31250Hz/100Hz (Synchr. composité) / Segnale sincr. orizz./vert. 31250Hz/100Hz (Sincr. Composito) / Señal combinada sincr. hor./vert. 31250/100Hz (Sincr. compuesto)
DATA	Daten / Data / Données / Dati / Datos
DL	Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Linea de retardo
ENA	Freigabe / Enable / Autorisation / Consenso / Habilitacion
ENA ZF	Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / Consenso FI / Autorizacón FI
ENABLE FT	Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Réglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitacion Sintoinia fina
ENABLE LED	Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitacion LED
ENABLE TON	Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitacion sonido
EURO-AV AUDIO-L	Audio-Signal EURO-AV links / Audio signal EURO-AV left / Signal audio EURO-AV gauche / Segnale audio EURO-AV sinistra / Señal audio izquierda EURO-AV
EURO-AV AUDIO-R	Audio-Signal EURO-AV rechts / Signal audio EURO-AV right / Signal audio EURO-AV droit / Segnale audio EURO-AV destra / Señal audio derecha EURO-AV
EURO-AV VIDEO	Video-Signal EURO-AV / Video signal EURO-AV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV
F	Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma

FBAS	FBAS-Signal / CCVS signal / Signal vidéo composite / Segnale video composito / señal video compuesta
FBAS CINCH	FBAS-Signal-Cinch Buchse / CCVS signal-cinch socket / FBAS-prise à cinch / FBAS-presa cinch / FBAS-cinch
FBAS MAC	FBAS-D2 MAC / D2MAC CCVS signal / Signal vidéo composite-D2MAC / FBAS-D2MAC / FBAS-D2MAC
FBAS TON	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base
FBAS TXT FBAS TEXT	FBAS-Videotext / CCVS videotext / Signal vidéo composite-Télétexte / FBAS-Televideo / FBAS-Teletexto
FBAS SYNC.	FBAS Sync. Signal / CCVS sync signal / Signal sync. vidéo col. comp. / Segnal sincr. video col. comp. / Señal sincr. video compuesta
FBAS S-VHS	FBAS Signal S-VHS / CCVS signal S-VHS / Signal vidéo col. comp. S-VHS / Segnal video col. comp. S-VHS / Señal video compuesta S-VHS
F_H ϟ	Hochspg. / EHT voltage / Haute tens. / Alta tens. / MAT
FRM	Rahmensignal / Frame signal / Signal d'encadrement / Segnale cornice / Señal de marco
FT	Feinabstimmung / Fine tuning / Reglage fin / Sint. fine / Sint. fina
F_U	FU-Signal / FU-signal / Signal FU / Segnale FU / Senal FU
F_V	FV-Signal / FV-signal / Signal FV / Segnale FV / Senal FV
G	Grün-Signal / Green signal / Signal green external / Signal vert / Segnale verde / Señal verde
G OSD	OSD-Einblendung grün / OSD green / Eblouissement OSD vert / Visualizzazione OSD verde / Visualisacione OSD verde
G PIP	Grün-Signal PIP / Green signal PIP / Signal green PIP/ Signal vert PIP / Segnale verde PIP / Señal verde PIP
G EXT	Grün-Signal extern / Green signal vertical / Signal vert externe / Segnale verde esterno / Señal verde externa
G/50	Grün-Signal - 50Hz vert.,15625Hz hor. / Green signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal vert - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale verde - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal verde -50Hz vert., 15625Hz hor.
G/100	Grün-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Green signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal vert -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale verde -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal verde -100Hz vert., 31250Hz hor.
GND - H	Nullpunkt Heizung / Ground filament / Point neutre-Chauffage / Punto zero-Filamento / Punto medio filamento
HA	Horiz. Sync. Impuls / Horiz. Sync pulse / Impulsion synchro. horiz. / Impulso sincro orizzontale / Impulso de sinc. horiz.
HDR	Horiz. Ansteuerimpuls / Horiz. drive pulse / Impulsion de commande horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de control horiz.
HC	Horiz. Klemmimpuls / Horiz. clamp pulse / Impulsion de serrage horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de garras horiz.
H SYNC	Horizontaler Sync-Impuls / Horizontal Sync impuls / Sync impuls horizontale / Sinc impulso orrizontale / Impulso sync horizontal
HFB	Horiz. Rückschlagimpuls / Horiz. flyback / Impulsion de retour horiz. / Impulso rotorno orizzontale / Impulso de retroceso horiz.
HS	Hor. Sync. Implus für VT / Hor. sync pulse for TT / Imp. de sync. hor. pour TXT / Imp. sincr. orizz. per Televideo / Imp. hor. para Video Comp.
I2S CL I2S TER I2S IN I2S WS	Digitale Datensignale / Digtital data signals / Signal donneé digital / Segnali dati digitali / Señal datos digital
I BEAM	Strahlstrom / Current beam / Current rayon / Corrante del irradire / Corriente de haz
ICL	I^{2}C Bus -Clock

IR	Infrarot-Signal / Signal infrared / Signal infra-rouge / Segnale infrarosso / Señal infrarojo.
IM CLOCK	I^{2}C Bus -Clock
IM IDENT	I^{2}C Bus -Kennung / I^{2}C-Bus Identification / Identification I^{2}C-Bus / Ident. I^{2}C-Bus, Identification I^{2}C-Bus
IM RESET	I^{2}C Bus -Reset
IR CLK	Infrarot Clock / Infrared clock / Signal I.R. horloge / Clock segnale R.I. / Clock infrarojos
IR DATA	Infrarot Signal / Infrared signal / Signal I.R. / Segnale infrarosso / Data infrarrojos
IR VIDEO	Infrarot Signal Video / Infrared signal video / Signal I.R. video / Segnale infrarosso video / Data infrarrojos video
KB	Keyboard
KH AUDIO-L	Tonsignal Kopfhörer links / Audio signal headphone left / Signal audio gauche de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio izquierda auriculares
KH AUDIO-R	Tonsignal Kopfhörer rechts / Audio signal headphone right / Signal audio droit de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio derecha auriculares
L	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen
LED	Leuchtdiode / Light emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso / Diodo luminescente
M	Speicher Taste / Memory button / Touche mémoire / Tasto di memoria / Puls. memoria
MEGA LOGIC	Megalogic Daten / Megalogic data / Megalogic dates / Dati Megalogic / Megalogic datas
MODE	Modus / Mode / Mode / Modo / Modo
NIC CLK	NICAM Clock / Clock NICAM / Horloge NICAM / Clock NICAM / Clock NICAM
NORM	Norm Taste / TV standard select button / touche de norme / Tasto norma / Puls. de norma
OWA	Ost-West Ansteuerimpuls / East-west drive impuls / Impulsion de commande Est-Ouest / Impulso comando Est-Ovest / Impulso de control Este-Oeste
P	Programm / Program / Programme / Programma /Programa
P/C	Programm-Kanalwahl / Program channel selection / Progr. sélection de canaux / Progr. selez.canale / Progr. selec. canal
PIP	Bild im Bild / Picture in picture / Image dans l'image / PIP / Imagen en la imagen
P1	Progr. Taste / Progr. button / Touche Progr. / Tasto Progr. / Puls. Progr.
R	Rot-Signal / Red signal / Signal rouge / Segnale rosso / Señal rojo
REMOTE	Fernbedienung / Remote control / Telecommande / Telecomando / Mando a distancia
R OSD	OSD-Einblendung rot / OSD red / Eblouissement OSD rouge / Visualizzazione OSD rosso / Visualisacione OSD rojo
R PIP	Rot-Signal PIP / Red signal PIP / Signal rouge PIP / Segnale rosso PIP / Señal rojo PIP
R EXT	Rot-Signal extern / Signal red external / Signal rouge externe / Segnale rosso esterno / Señal rojo externa
R-Y/50	R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
R-Y/100	R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
S	Sonderkanal / Special channel / Canal special / Canale speciale / Canal especial

SB	Strahlstrombegrenzung / Beam current lim. / Lim. cour. de faisceau / Lim. corr. di raggio / Corriente media de haz
SCL	I^2C-Bus Clock
SCL 100	Schneller I^2C-Bus Clock / I^2C-Bus clock high speed / I^2C-Bus grande vitesse / I^2C-Bus veloce / Clock del I^2C-Bus de alta velocida
SDA	I^2C-Bus Daten / I^2C-Bus data / I^2C-Bus données / I^2C-Bus dati / I^2C-Bus datos
SHIFT VIDEO	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Video u. Mix Betrieb / Dynam. vert. shift 25Hz, active on video and mix operation / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur video et fonction. mixte / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con video e. funzionam. misto / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con video Y funciones mixtas
SHIFT TEXT	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Standbild u. VT / Dyn. vert. shift 25Hz, active on freeze-frame and Teletext / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur arret immage et Vidéotext (Antiope) / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con fermo immag. e Televideo / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con imagen parada Y Videotexto
SS	Schutzschaltung / Protection circuit / Cablage protecteur / Pot. de prot. / Circuito de proteccion
SSB	Spitzenstrahlstrombegrenzung / Peak beam current limiting / Lim. de faisceau crete / Lim. corr. catod. di pico / Corrente pico de haz
SSC	Supersandcastle
SSC PIP	Supersandcastle PIP
SSC 100	Supersandcastle 100Hz vert., 31250Hz hor.
SSC 50	Supersandcastle 50Hz vert., 15625Hz hor.
SUR-ROUND	Surround
SYNC	Sync.-Signal / Sync.-Signal / Signal sync / Segnale sync. / Señal de sync.
SYNC. BTX	Sync. BTX / Viewdata Sync / Sync. Télétext / Sincr. Videotel / Sincr. Videotexto
SYNC. VT	Sync. VT / Sync. Teletext / Sync Vidéotexte / Sincr. Televideo / Sincr. Videotexto
SW	Schwarzwert / Black level / Niveau du noir / Livello del nero / Nivel de negro
TE	TEXT-Freigabe / TEXT enable / Autorisation TEXTE / Abilitaz. TELEVIDEO / Habilatation TEXTE
T1	Bei Zweiton, Ton 1 / On two channel sound, sound 1 / Pour double son, son 1 / In bicanale, audio 1 / En dual, sonido 1
T2	Bei Zweiton, Ton 2 / On two channel sound, sound 2 / Pour double son, son 2 / In bicanale, audio 2 / En dual, sonido 2
TT	Tieftöner / Woofer / Haut-parleur pour les frequences basses / Toni bassi / Sonido bajo
U FOC	Fokusspg. / Focussing volt. / Tens. de focalis. / Tens di focalizz. / Tens focalizacion
U G1	Spg. Gitter G 1 / Volt. grid G1 / Tens grille G 1 / Tens. griglia G1 / Tens. rejillas G 1
U H	Hochspannung / High voltage / Haute tension / EAT / Alte tension
U G2	Schirmgitter Spg. / Screen-grid volt. / Tens. de grille - écran / Tens.di griglia schermo / Tens. de rejilla
VA / VB	Vertikaler Ansteuerimpuls / Vert. drive pulse / Impulsion de commande verticale / Impulso di comando verticale / Impulso de control vertical
VCL	VCR - Clock
VDR	Freigabe Anzeigebaustein / Display enable / Autorisation pour module indicateur / Modulo indicazione / Habilitacion modulo indicacion
VG	Vert. Gegenkopplung / Vert. feedback / Contre-reaction verticale / Controreazione vert. / Aliment. neg. vert.
VIDEO	Video Signal / Video signal / Signal vidéo / Segnale video / Señal video
VT DATA	Videotext Daten / Teletext data / Données Teletexte / Linea dati Televideo / Data Teletexto
VT SCL	Videotext Clock / Teletext clock / Signal horloge Vidéotext / Clock Televideo / Clock Teletexto
VT SDA	I^2C Bus: VT Daten / Teletext data / Données Vidéotext / Dati Televideo / Data Teletexto
V SYNC	Vertikaler Sync-Impuls / Vertical Sync impuls / Sync impuls vertical / Sinc impulso vertical / Impulso sync vertical
Y	Y-Signal / Y Signal / Signal Y /Segnale Y / Señal Y
Y 50	Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
Y 100	Y - Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor
ZF	Zwischenfrequenz / IF / FI / FI / FI
U AFC	Schaltspg. AFC / AFC switching volt. / Tens. de commut. AFC/ Tens. di commut. AFC / Tens. conmut. CAF
U AV	Schaltspg. AV / Switching volt. AV / Tens. de commut. AV / Tens. di commut. AV / Tens. conmut. AV
U B1	Schaltspg. Band 1 / Switching volt. band 1 / Tens. de commut. bande 1 / Tens. di commut. banda 1 / Tens. conmut. de banda 1
U B2	Schaltspg. Band 3/ / Switching volt. band 3 / Tens. de commut. bande 3 / Tens. di commut. banda 3 / Tens. conmut. de banda 3
U BA	Schaltspg. Bildamplitude / Switching voltage vertical amplitude / Tension de coupure amplitude dìmage / Tensione di commutaz. ampiezza d'imagine / Tension de conm. amplitude de imagen di commut. PAL / Tens. conmut. PAL
U BTX	Schaltspg. BTX / Switching volt. BTX (Viewdata) / Tens. commut. Télétext / Tens. commut. VIDEOTEL / Tens. conmut. Teletexto
U C-AV	Schaltspg. Camera Wiederg. über Camera-AV Eingang / Switching volt. cam. playback via Camera-AV input / Tens de commut pour lec. de camera par l'entree Camera-AV / Tens.de commut. in riproduz. camera tramite ingresso Camera-AV / Tens. de serv. reprod. camera a traves de la entrada Camera-AV
U DATA	Schaltspg. Datenbetr. / Switching volt. data mode / Tens. de commut. fonct. données / Tens. di commut. dati / Tens conmut. datos
U DATA EXT	Schaltspg. U Data extern / Switching volt Data ext. / Tension de commutation U Data externe / Tens. di commutazione U-Data esterno / Tensión de conmutatón externa U
U DATA OSD	Schaltspg. für Bildschirm-Einblendung / Switching volt. for On Screen Display / Tens. commut. pour eblouissement On Screen Display / Tens. commut. per di visualizzazione On Screen Display / Tens. conmut. para On Screen Display
U DEEM	Schaltspg. Deemphasis / Switching volt. deemphasis / Tens. commut. desaccent. / Tens. commut. deenfasi / Tens. conmut. deenfasis
U DS	Schaltspg. Dolby-Surround / Switching volt. Dolby-Surround / Tens. commut. Dolby-Surround / Tens. commut. di Dolby-Surround / Tens. de conmut. Dolby-Surround
U EURO-AV	Schaltspg. EURO-AV / Switching volt. EURO-AV / Tens. de commut. EURO-AV / Tens. di commut. EURO-AV / Tens. conmut. EURO-AV
U EU-AV CINCH	Schaltspg. EURO-AV-Cinch-Buchse / Switching volt. EURO-AV-Cinch socket / Tens. commut. prisa Scart - Cinch / Tens. commut. presa Scart -Cinch / Tens. conm. EURO-AV - Cinch
U FBAS	Schaltspannung für Video-Ausgang EURO-AV Buchse / Switch. voltage for video output EURO-AV socket / Tension de commut. pour sortie vidéo EURO-AV / Tension commut. per presa d'uscita video EURO-AV / Tension de conmut. para salida EURO-AV
U HIFI	Schaltspg. HIFI / Switching voltage HIFI / Tens. de commut. HIFI / Tens di commut. HIFI / Tens. conmut. HIFI
U HIFI MUTE	Stummschaltung HiFi / Muting volt. HiFi / Commutation de silence HiFi / Silenzametno HiFi / Muting HiFi
U HUB	Schaltspg. HUB / Switching volt. deviation / Tens. commut. déviation / Tens. commut. deviazione / Tens. conmut. deviacion

Symbol	Bedeutung
U IDENT	Schaltspg. Signalkennung AV 3 / Switching volt. signal identification AV 3 / Tens de commut.identification de signal AV3 / Tens. commut. identificazione segnale / Tens. conmut. identifi. señal AV3
U KH MUTE	Stummschaltung Kopfhörer / Muting volt. headphone / Commutation de silence casque / Silenzamento cuffia / Muting auriculares
U KLEMM	Gleichspannung für SAT-Basissignal / DC for SAT basic signal / Tens. continue pour SAT base signal / Tens continua per segnale SAT base / Tens. continua para señal SAT base
U KOIN 50/60Hz	Schaltspg. Koinz. / Switching volt. coinc. / Tens de commut. coinc. / Tens di commut. coinc. / Tens. conmut. coinc.
U KOIN VQ	Schaltspg. Koinz. mit Videoquelle verknüpft / Coinc. switching volt. linked with video source / Signal de coincid. combiné avec source video / Tens. di commut. a coinc. combinata con sorg video señal de coincidencia combinada con video
U LED	Schaltspg. LED / Switching volt. LED / Tens de commut. LED / Tens. commut. LED / Conmut. LED
U Leucht-punkt	Schaltspg. Leuchtpunktunterdrückung / Switching volt. beam spot suppression / Tens. de commut. suppress. du spot lumineux / Tens. soppr. punto luminoso / Tens. de conmut. filtro supresor del punto luz
U LNC OFF	Schaltspg. LNC "Aus" / Switching volt. LNC "OFF" / Tens. de commut. LNC "OFF" / Tensione di commut. "Spento" LNC / Tension LNC "OFF"
U MAC	Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commutazione D2MAC / Tensión de conmutación D2MAC
U MUTE	Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento /Muting
U NF 1	Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 / Tens. commut BF 1 / Tens. conm. BF 1
U NF 2	Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 / Tens. commut BF 2 / Tens. conm. BF 2
U NIC	Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de conmut. NICAM
U NORM	Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. conmut. Norma
U PAL	Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens. di commut. PAL / Tens conmut. PAL
U POL.	Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. conmut polarizacion
U POWER OFF	Schaltspg. Ökoschalter / Switching volt. eco switch / Tens. de commut. interr. eco. / Tens. commut. interr. ecologico / Tens. conmut. interr. ecol.
U PV	Schaltspg. Panorama View / Switching volt. Panorama View / Tens. de commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View / Tens. conmut. Panorama View
U RESET	Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. conmut. Reset
U RGB	Schaltspg. RGB1 - RGB2 / Switching volt. RGB1 - RGB2 / Tens. de commut. RGB1 - RGB2 / Tens. di commut. RGB1 - RGB2 / Tens. conmut. RGB1 - RGB2
U SCHUTZ	Schaltspg.-Schutzfunktion / Switching volt.-protective func. / Tens de commut.-sécurité / Tens. di commut.-funz di protez. / Tens. conmut.-proteccion
U SEC	Schaltspg. SECAM / Switching volt. SECAM / Tens. de commut. SECAM / Tens. di commut. SECAM / Tens. conm. SECAM
U STBY	Schaltspg. Standby / Switching volt. Standby / Tens. commut. Veille / Tens. commut. Standby / Tens. conmut. Standby
U S-VHS	Schaltspg. S-VHS / Switching volt. S-VHS / Tens.de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de conmut. S-VHS
U TON 1/2	Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. conmut. son 1-2
U UHF	Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens di commut. UHF / Tens. conmut. UHF
U VHF	Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens di commut. VHF / Tens. conmut. VHF
U VQ	Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens conmut. video
U WISCH	Schaltspg. Wischerkontakt / Schwitching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. commut. contatto temporaneo / Contacto supresor tens. de conmut.
U W/N	Schaltspg. ZF breit - schmal / IF switching volt. wide - narrow / Tens. commut. FI large - etroit / Tens. commut. FI larga - stretta / Tens. FI ancho - estrecho
U I / III	Schaltspg. Bandwahl / Band sel. switching volt. / Tens. de commut. select. bande / Tens. di commut. selez. banda / Tens. conmut. selec. banda
U 14V	14V Schaltspg. / 14V switching volt. / Tens. commut. 14V / Tens. commut. 14V / Tens. de conm. 14V
U 22kHz	22kHz Schaltspg. / 22kHz switching volt. / Tens. commut. 22kHz / Tens. commut. 22kHz / Tens. de conm. 22kHz
0/3/6/9V	0/3/6/9V Schaltspg. / 0/3/6/9V switching volt. / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. de conm. 0/3/6/9V
U 4.5MHz	Schaltspg. 4,5MHz / Switching volt. 4.5MHz / Tens. de commut. 4,5MHz / Tens. di commut. 4,5MHz / Tens conmut. 4,5MHz
U 50/60 Hz	Schaltspg. 50-60Hz / Switching volt. 50-60Hz / tens. de commut. 50-60Hz / Tens. di commut. 50-60Hz / Tens. conmut. 50-60Hz
U AFC	Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF
U AFC SAT	Regelspg. AFC Satellitentuner / AFC contr. volt. SAT tuner / Tens. de regul. AFC tuner SAT / Tens. di contr. AFC Tuner SAT / Tens. regul. CAF Tuner SAT
U AGC	Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-depent volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dipent. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG
U RE	Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens regul.
U TUN.	Abstimmspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner
U τ	Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardee / Tens. regul. retardada
HOR.	Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.
HOR.2FH	31250Hz Ansteuerimp. für Zeilenendstufe / 31250Hz Triggering pulse for horiz. output / 31250Hz commande pour l'étage final lignes / Imp. Pilotaggio di 31250Hz per stadio finale di riga / Impulso de exitación 31250Hz para paso final de lineas
VERT.	Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Senal parabolica vert.
VERT.	Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
VER.2FV	Vert. Tastimpuls 100Hz / Vert. Gating pulse 100Hz / Imp. trame 100Hz / Imp. a cadenza vert. 100Hz / Imp. cuadro 100Hz
VERT.	Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Dientede sierra vert.
VERT.	Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
VERT. 100	Vert Sägezahn 100Hz / Vert saw tooth 100Hz / Signal dent de scie 100Hz / Dente di sega vert. 100Hz / Dientede sierra vert. 100Hz
VERT. 100	Vert. Parabel 100Hz / Vert. parabolic 100Hz signal / Signal parabolique 100Hz vert. / Segnale parab. vert. 100Hz / Senal parabolica vert. 100Hz
	Tastimpuls / Gating pulse / Impuls de declenchement / Impulso a cadenza / Imp. puerta
REF.	Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer.hor. / Imp. di rifer. hor. / Imp. refer. horiz.
	Klemmung Ein-Aus / Clamping On-Off / Clampage Marche-Arrêt / Clamping Ins.-Disins. / Clamping Enc.-Apag.
PULSE	Pulse für Polarotor / Pulses for Polar-Rotor / Impulsions Rotor de Polariastion / Impulsi per Rotore Polarizzazione / Impulsos dara Polarrotor
O/W	O-W Amplitude / E-W amplitude / Amplitude E-O / Ampiezza E-O / Amplitud E-O

Bedienhinweise

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung. Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

Einstellungen

Programmplätze belegen, mit dem Suchlauf-Speicher-System ATS

Das Gerät ist mit dem automatischen Programmsuchlauf ATS ausgestattet, der Ihnen das manuelle Belegen der Programmplätze abnimmt.

Sie starten den Suchlauf und können danach die Programme in der Reihenfolge Ihrer Wahl sortieren.
Sie können auch Programme – die mehrmals gefunden wurden oder deren Empfangsqualität zu schlecht ist – aus der Programmliste löschen.

1 Nach dem Einschalten des Gerätes wird die Seite »SPRACHAUSWAHL« eingeblendet.



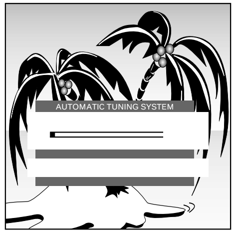
i Für den Dialog zwischen Ihnen und dem Fernsehgerät kann aus mehreren Sprachen gewählt werden. Die Einblendungen der Benutzerführung erfolgen in der gewählten Sprache.

2 Dialogsprache mit Taste ▽ oder △ auswählen und mit Taste OK bestätigen.

3 »Land« mit Taste ▽ oder △ auswählen und mit Taste OK bestätigen.

Finden Sie Ihr Land nicht in der Liste, dann wählen Sie »⋆ **übrige**« und bestätigen mit Taste OK.

Die Seite »AUTOMATIC TUNING SYSTEM« blendet sich ein.

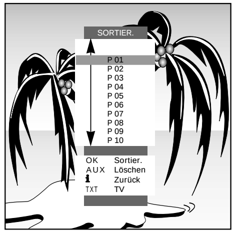


i Die Seite »AUTOMATIC TUNING SYSTEM« kann auch direkt aus dem »DIALOG CENTER« aufgerufen werden.

i Der Vorgang kann – je nach Anzahl der zu empfangenden Fernseh-Programme – eine Minute und länger dauern.

i Der Programmsuchlauf kann mit Taste TXT abgebrochen werden.

i Nach dem Suchvorgang schaltet das Gerät auf Programmplatz 1 und die Seite »SORTIER.« wird eingeblendet.



Programme löschen

1 Programm, das gelöscht werden soll, mit Taste ▽ oder △ anwählen.

2 Programm mit Taste ◯AUX löschen.

i Um weitere Programme zu löschen, ist der Vorgang ab Pkt. 1 zu wiederholen.

Programme sortieren

1 Programm, das umsortiert werden soll, mit Taste ▽ oder △ anwählen.

2 Programm mit Taste OK markieren.

3 Neuen Programmplatz mit Taste ▽ oder △ anwählen.

4 Einstellung mit Taste OK speichern.

i Zum Sortieren weiterer Programme ist der Vorgang ab Pkt. 1 zu wiederholen.

5 Einstellungen mit Taste TXT beenden.

i Die Seiten »AUTOMATIC TUNING SYSTEM«, »SORTIER.« (unter »PROGRAMM SORTIERUNG«) und »SPRACHAUSWAHL« können auch direkt aus dem »DIALOG CENTER« aufgerufen werden.

Einstellungen

Begrenzen der Programmplatzwahl

Der ATS-Suchlauf speichert alle gefundenen Programme und "sperrt" den ersten nichtbelegten Programmplatz automatisch. Dadurch können bei der schrittweisen Programmplatzwahl ("Zappen") mit den Tasten ▽, △ nur die gefundenen Programme angewählt werden.

Sie können diese Begrenzung auch manuell eingeben. Im Beispiel wurde ab Programmplatz 6 "gesperrt".

1 Taste i und anschließend Taste OK drücken.
Die Seite »DIALOG CENTER« blendet sich ein.

2 Die Zeile »MANUELLE ABSTIMMUNG« mit Taste ▽ oder △ anwählen und mit Taste OK bestätigen.

3 In der Seite »MANUELLE ABSTIMMUNG« mit Taste ◄ oder ► Programmplatz 6 wählen.

4 Die Zeile »C/S« wählen und mit Taste ◄ oder ► »Kanal« wählen.

5 Die Zeile »Kanal« wählen und mit den Ziffern-Tasten ⓪…⑨ »00« eingeben.

6 Einstellung mit Taste OK speichern und mit Taste TXT beenden.

Jetzt können die ersten 5 Programme in schneller Folge durchgeschaltet werden, die nachfolgenden Programmplätze sind mit den Tasten ▽, △ nicht mehr anwählbar. Alle einstelligen Programmplätze können weiterhin mit den Zifferntasten ⓪ … ⑨ angewählt werden.

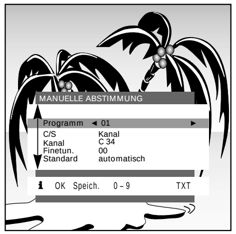
i Wird ab Programmplatz 11 gesperrt, können alle nachfolgenden Programmplätze mit den Zifferntasten ⓪ … ⑨ angewählt werden.

Fernseh-Programme manuell einstellen

1 Taste i und anschließend Taste OK drücken.

Die Seite »DIALOG CENTER« blendet sich ein.

2 Die Zeile »MANUELLE ABSTIMMUNG« mit Taste ▽ oder △ anwählen und mit Taste OK bestätigen.



Direkte Kanaleingabe

1 Programmplatz mit den Zifferntasten ⓪ … ⑨ oder mit Taste ◄ oder ► wählen.

2 Die Zeile »C/S« mit Taste ▽ oder △ wählen. Mit Taste ◄ oder ► »Kanal« oder »Sonderkanal« wählen.

3 Die Zeile »Kanal« mit Taste ▽ oder △ anwählen. Gewünschte Kanalzahl mit den Zifferntasten ⓪ … ⑨ oder mit Taste ◄ oder ► eingeben.

4 Die Zeile »Standard« mit Taste ▽ oder △ anwählen. Mit Taste ◄ oder ► benötigte Einstellung wählen.

5 Bild eventuell feinabstimmen. Dazu die Zeile »Finetun.« mit Taste ▽ oder △ anwählen. Feinabstimmung mit den Tasten ◄ oder ► verändern.

6 Einstellung mit Taste OK speichern.

i Zum Einstellen weiterer Programme ist der Vorgang ab Pkt. 1 zu wiederholen.

7 Einstellung mit Taste TXT beenden.

Automatischer Suchlauf

1 Die Zeile »Kanal« mit Taste ▽ oder △ anwählen.

2 Mit der »blauen« Taste den automatischen Sendersuchlauf starten.

3 Die Zeile »Programm« mit Taste ▽ oder △ anwählen. Programmplatz, auf dem Sie das gefundene Programm speichern möchten, mit den Zifferntasten ⓪ … ⑨ (01 – 99) wählen.

i Die Farb- und Tonnorm wird automatisch zugeordnet. Ist die Farbe und/oder der Ton nicht in Ordnung, wählen Sie die Zeile »Standard« mit Taste ▽ oder △ an. Mit Taste ◄ oder ► benötigte Einstellung wählen.

4 Bild eventuell feinabstimmen. Dazu die Zeile »Finetun.« mit Taste ▽ oder △ anwählen. Feinabstimmung mit den Tasten ◄ oder ► verändern.

5 Einstellung mit Taste OK speichern.

i Zum Einstellen weiterer Programme ist der Vorgang ab Pkt. 1 zu wiederholen.

6 Einstellung mit Taste TXT beenden.

Die Fernbedienung bei Fernseh-Betrieb, Kurzbeschreibung

Auf dieser Seite sind die Tasten der Fernbedienung nur kurz erklärt. Ausführliche Beschreibungen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Kapiteln.



- ⓪…⑨ Gerät aus Bereitschaft (Stand-by) einschalten; oder Programmplatz wählen.
- AV⓪ AV-Stellung wählen
- △ Programmplatz schrittweise fortschalten (1, 2, 3 …)
- ▽ Programmplatz schrittweise zurückschalten (… 3, 2, 1) oder
- ▽, △ Cursor-Bewegung nach oben/unten
- ◄ ► Lautstärke oder
- ◄ ► Cursor-Bewegung links/rechts.
- OK Umschalten zwischen den beiden zuletzt gesehenen Programmen. Ändern und Aktivieren verschiedener Funktionen; Auf Optimal-Werte schalten (Taste AUX und OK).
- ⓘ »DIALOG CENTER« aufrufen (mit ⓘ und OK).
- Uhr ein/aus (Anzeige der Uhrzeit nur bei Fernsehprogrammen mit Videotext).
- Menü »Bild« anwählen.
- Farbstärke ändern.
- VIDEO GRUNDIG Video-Recorder fernbedienen (dazu Taste **VIDEO** gedrückt halten).
- ⏻ Gerät in Bereitschaft (Stand-by) schalten.
- Ton ein/aus (stummschalten).
- TXT Videotext/-Betrieb ⟷ TV-Betrieb.
- Menü »TON« anwählen.
- Helligkeit ändern.
- AUX Menü »Aux« anwählen; Tonauswahl (mit AUX und ②).
- SAT GRUNDIG Satelliten-Receiver fernbedienen (dazu Taste **SAT** gedrückt halten und Satelliten-Programm mit Taste △ oder ▽ wählen).
- Bildformat-Umschaltung

Video-Recorder fernbedienen

Mit der Fernbedienung dieses Fernsehgerätes können Sie auch GRUNDIG-Video-Recorder fernbedienen. Welche hierzu geeignet sind, sagt Ihnen Ihr Fachhändler.

Taste **VIDEO** drücken und gedrückt halten.
Damit schalten Sie die Fernbedienung auf Video-Recorder-Betrieb.
Anschließend die gewünschte Taste drücken.
Entnehmen Sie der folgenden Aufstellung, mit welchen Tasten die Recorderfunktionen ausgelöst werden können.

◁◀	(Taste – ◑)	= Bildsuchlauf rückwärts
▷▶	(Taste ◑ +)	= Bildsuchlauf vorwärts
●	(Taste 👁)	= Aufnahmestart
■	(Taste ?)	= Stop
◀◀	(Taste – ☼)	= schneller Rücklauf
▶▶	(Taste ☼ +)	= schneller Vorlauf
❚❚	(Taste ◫)	= Pause
▶	(Taste ⊙)	= Wiedergabestart
▽		= Programmplatz –
△		= Programmplatz +

Bildformat-Umschaltung 16:9

Bildformat-Umschaltung

PALplus ist die – von europäischen Rundfunkanstalten und europäischen Unternehmen der Unterhaltungselektronik verwirklichte – kompatible Weiterentwicklung des seit Jahrzehnten bewährten PAL-Farbfernsehens im Bildformat 16:9.
In einschlägigen Zeitschriften und im Videotext (ARD, ZDF) wird besonders auf PALplus-Sendungen im 16: 9 Format hingewiesen.

i Bei PALplus-Sendungen schaltet das Gerät automatisch auf das Format 16:9.

i Bei schlechten Empfangsverhältnissen kann es vorkommen, daß das Bildformat zwischen 16:9 und 4:3 wechselt. In diesem Fall kann die automatische Bildformatumschaltung ausgeschaltet werden. Lesen Sie dazu das Kapitel »Service « auf Seite 15.

1 Mit der Taste können Sie zwischen den Bildformaten »Format automatik«,»Format 16:9«, »CINEMA«, »Format 4:3« und »PANORAMA« wählen.

Format automatik

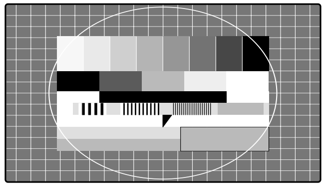
Bei 16:9 Sendung wird automatisch auf das Bildformat »16:9« geschaltet.

Bei 4:3 Sendung wird das Bild automatisch Bildschirmfüllend dargestellt.

i Diese Einstellung ist nur möglich, wenn die Bildformatumschaltung im Menü «Service» auf «manuell» steht. (siehe Seite 15)

Format 16:9

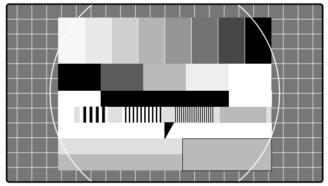
Bei 4:3 Sendungen – und gewählter Funktion »Format 16:9« – erscheint das Bild horizontal verbreitert.
Die Bildgeometrie wird in horizontaler Richtung linear gedehnt.



Bei tatsächlichen 16:9 Signalquellen – von einem Beistell-Decoder (z. Beispiel Settop-Decoder Digitales Fernsehsystem) über die Euro-AV-Buchse zugeführt – ist das Bild voll ausgefüllt und die Bildgeometrie korrekt.

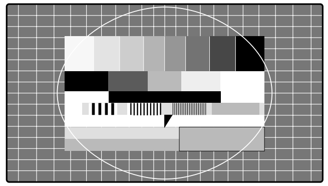
CINEMA

Diese Betriebsart eignet sich besonders für Sendungen im Format 16:9.
Die bisher üblichen schwarzen Streifen oben und unten im Bild werden überschrieben.
Die Betriebsart Cinema gibt 4:3 Bilder formatfüllend wieder.
Die gesendeten Bilder werden vergrößert, dabei geht oben und unten etwas Bildinhalt verloren. Die Bildgeometrie bleibt aber erhalten.



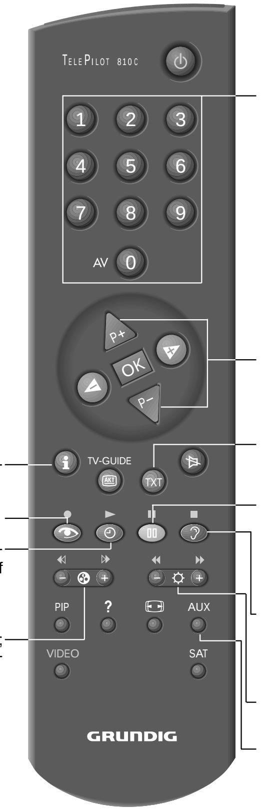
PANORAMA

Diese Betriebsart eignet sich für Kinofilme - von Sendern übertragen - mit extremen Breiten-Höhenverhältnissen.
Bei 4:3 Sendungen – und gewählter Funktion »PANORAMA« – erscheint das Bild horizontal verbreitert.
Die Bildgeometrie wird in horizontaler Richtung gedehnt.



Der Videotext-Betrieb

Kurzbeschreibung für den Videotext-Betrieb



①…⓪ Videotext-Seiten anwählen.

▽, △ Page Catching. Videotext-Seiten direkt anwählen und mit Taste OK aufrufen.

ⓘ Videotext-Übersichts-Seite aufrufen.

TXT Videotext-Betrieb ↔ TV-Betrieb.

(rot) Seite zurückblättern.

(grün) Weiterblättern zur nächsten Seite mit Überlauf zum nächsten Kapitel.

(gelb) Weiterschalten zum nächsten Kapitel mit Überlauf zum nächsten Thema; weiterschalten zur nächsten 10er Seite.

(blau) Weiterschalten zum nächsten Thema; weiterschalten zur nächsten 100er Seite.

−◑+ »+« Seite vergrößern; »–« Unterseite direkt aufrufen.

−○+ » + « Antwortfreigabe; » – « Seitenstop.

○AUX Symbol-Zeile aufrufen (siehe unten).

Die Bedeutung der Symbole

Symbol-Zeile mit Taste ○AUX einblenden.
Funktion auswählen mit Taste ◄ oder ►.
Funktion aufrufen mit Taste OK.



1 2 3 4 5

1 Zeichenhöhe vergrößern.

2 Wartezeit überbrücken im Fernseh-Betrieb.

3 Unterseite direkt abrufen.

4 Antwortfreigabe.

5 Seitenstop.

Komfortfunktionen

Sonderfunktionen

ℹ Die folgenden Einstellungen werden mit dem »DIALOG CENTER« durchgeführt.

»DIALOG CENTER« mit Taste ⓘ und Taste OK aufrufen.

ℹ Die Einstellungen werden jeweils mit Taste TXT beendet.

Einschalten mit …

Wenn Sie das Gerät häufig als AV-Monitor einsetzen – z.B. zusammen mit einer Camera als Über-wachungsanlage oder bei Betrieb mit einem Satelliten-Receiver – kann mit dieser Funktion dem Programmplatz »AV« Vorrang eingeräumt werden. Nach dem Einschalten des Gerätes, mit der Netztaste, erscheint anstelle des Programmplatzes »P 1« der Programmplatz »AV«.

1 Aus dem »DIALOG CENTER« die Zeile »SONDER-FUNKTIONEN« mit Taste ▽ oder △ anwählen und mit Taste OK bestätigen .

2 Die Zeile »TV einsch. mit« anwählen und mit Taste ◄ oder ► den gewünschten Programmplatz, »Prog 1« oder »AV«, wählen.

Bild-/Tonskala

Beim Einstellen der Funktionen Lautstärke, Helligkeit und Farbkontrast wird jeweils eine Skala eingeblendet. Dieses kann unterbunden werden.

1 Aus dem »DIALOG CENTER« die Zeile »SONDER-FUNKTIONEN« mit Taste ▽ oder △ anwählen und mit Taste OK bestätigen.

2 Die Zeile »Bild-/Toneinst.« anwählen und mit Taste ◄ oder ► »aus« einstellen.

Sendername (Service-Funktion)

Von einigen Sendeanstalten wird der Sendername angeboten. Dieser wird beim Wechseln des Programmplatzes kurz angezeigt. Sie können diese Anzeige abschalten.

1 Aus dem »DIALOG CENTER« die Zeile »SERVICE« mit Taste ▽ oder △ anwählen und mit Taste OK bestätigen .

2 Die Zeile »Sendername« anwählen und mit Taste ◄ oder ► »aus« einstellen.

Beim Wechseln des Programmplatzes wird nur noch die Nummer des Programmplatzes angezeigt.

Lautstärke anpassen

Die Lautstärke zwischen normalen Fernsehsendungen und Werbeeinblendungen kann unterschiedlich laut sein. Dies können Sie ausgleichen.

1 Aus dem »DIALOG CENTER« die Zeile »SONDER-FUNKTIONEN« mit Taste ▽ oder △ anwählen und mit Taste OK bestätigen.

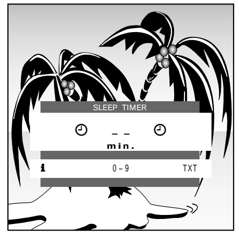
2 Die Zeile »Autom. Lautst.« anwählen und mit Taste ◄ oder ► »ein« wählen.

Sleep Timer einstellen

ℹ Mit dem Menü »SLEEP TIMER« können Sie für ihr Fernsehgerät eine Ausschaltzeit eingeben. Das Gerät schaltet nach Ablauf der eingestellten Zeit in Bereitschaft (standby).

1 Aus dem »DIALOG CENTER« die Zeile »SLEEP TIMER« mit Taste △ oder ▽ anwählen und mit Taste OK bestätigen.

2 Das Menü »SLEEP TIMER« wird eingeblendet.



3 Mit den Ziffern-Tasten ⓪…⑨ die gewünschte Ausschaltzeit zweistellig eingeben (von 01…99 min).

4 Mit Taste AUX kann die eingegebene Ausschaltzeit gelöscht werden.

5 Mit Taste TXT wird die Einstellung beendet.

Programmplatznummer einblenden

Sie können die Programmplatznummer des gewählten Programmplatzes ständig einblenden.

1 Taste ⓘ drücken und warten bis die Einblendung »OK Dialog Center« erlischt.

Die Programmplatznummer wird ständig eingeblendet.

2 Funktion aufheben, dazu Taste ⓘ zweimal drücken.

Die Kindersicherung

Mit dieser Funktion können Sie eine Geheimzahl eingeben, mit der alle Funktionen gesperrt werden

Kindersicherung aktivieren

1 »DIALOG CENTER« mit den Tasten ⓘ und OK aufrufen.

2 Die Zeile »Kindersicherung« anwählen und aufrufen.

3 Geheimzahl mit den Ziffern-Tasten 0 … 9 immer vierstellig eingegeben (z.B. 1111).

4 Geheimzahl mit Taste OK speichern.

i Der Schlüssel erscheint in "Rot", die Seite »KINDERSICHERUNG« mit Taste TXT abschalten.

Nach Aus- und Wiedereinschalten des Fernsehgerätes blendet sich die Seite »Kindersicherung« ein; alle Funktionen sind gesperrt.

i Bitte die gespeicherte Geheimzahl gut merken!

Kindersicherung abschalten

1 Gerät einschalten.

2 Geheimzahl mit den Ziffern-Tasten 0 … 9 immer vierstellig eingegeben (z.B. 1111).

Das Gerät schaltet auf das Fernsehbild. Nach erneutem Aus- und Wiedereinschalten des Gerätes ist die Kindersicherung wieder aktiv.

i Funktion Kindersicherung aufheben (deaktivieren) Hierzu aus dem »DIALOG CENTER« die Zeile »Kindersicherung« anwählen und aufrufen. Geheimzahl vierstellig eingeben und die Taste AUX drücken.
Falls Sie die Geheimzahl vergessen haben, hilft Ihnen eine Ziffernkombination auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung weiter. Wenn Sie nacheinander diese Tasten der Fernbedienung drücken, wird die „Verriegelung" aufgehoben.

SERVICE

1 »DIALOG CENTER« mit Taste ⓘ und Taste OK aufrufen.

2 Die Zeile »SERVICE« mit Taste △ oder ▽ anwählen und mit Taste OK aufrufen.

3 Gewünschte Funktionen mit Taste △ oder ▽ anwählen.

4 Mit Taste ◄ oder ► verändern.

i Die Einstellungen werden jeweils mit Taste TXT beendet.

Decoderauswahl

Siehe »Einstellung für Betrieb mit Decoder« (siehe Seite 16).

Farbe (Farbnorm manuell einstellen)

Beim Belegen der Programmplätze mit dem Programmsuchlauf wird die Farbnorm automatisch zugeordnet. Ist die Farbe der verschiedenen Programme in Ordnung, brauchen Sie diese Einstellung nicht durchführen.

1 Die benötigte Farbnorm wählen.

Blauer Bildschirm wählen

Mit dieser Einstellung kann bei verrauschtem Bild auf ein blaues Bild umgeschaltet werden.

Schwarzer Bildschirm wählen

Mit dieser Einstellung wird störendes Programmflimmern während des Umschalten des Programmplatzes vermieden.

Sendername ein/aus

Anzeige des Sendernamens ein oder ausschalten (siehe »Sendername«).

SAT

Diese Einstellung ist nur notwendig, wenn ein externer MicroSAT-Receiver SNR 105 angeschlossen ist.
Drei Einstellungen stehen zur Wahl: »ON1«, »ON2«, »aus«. Welche Einstellungen Sie vornehmen müssen, entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des SNR 105

! Ist kein SNR 105 angeschlossen, muß diese Einstellung auf »aus« stehen.
Wurde SAT »ON1« ohne angeschlossenen SNR 105 gewählt, ist keine Programmplatzwahl möglich. Der Bildschirm bleibt dunkel und »SAT« wir eingeblendet.

Formatumschaltung

Bei schlechten Empfangsverhältnissen kann die automatische Bildformatumschaltung ausgeschaltet werden.

1 Gewünschte Einstellung wählen.

Service Code

i Die Funktionen dieser Zeile sind dem Fachhändler vorbehalten.

Komfortfunktionen

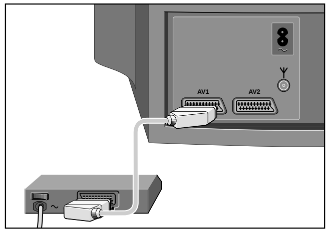
Anschlußmöglichkeiten

Die AUDIO-/VIDEO-Anschlüsse

Das Fernsehgerät ist mit verschiedenen Buchsen ausgestattet. Daran können verschiedene Zusatzgeräte – wie z.B. Camera-Recorder, Video-Recorder, SAT-Receiver, SET-TOP-Box, Pay-TV-Decoder usw. – angeschlossen werden.

Decoder oder Satelliten-Receiver an Buchse »AV 1« anschließen

Einige Sender – deren Programme über Kabelanlagen oder Satelliten-Receiver zugeführt werden – verschlüsseln ihre Sendungen. Bild und Ton sind damit unkenntlich. Mit einem Decoder können Sie derartige Programme entschlüsseln.



i An diese Buchse kann alternativ auch ein Satelliten-Receiver oder ein zweiter Videorecorder angeschlossen werden.

Anschließen

1 Buchse »AV 1« des Fernsehgerätes und die entsprechende Buchse des Decoders oder Satelliten-Receivers mit einem EURO/AV (Scart)-Kabel verbinden.

Einstellung für den Betrieb mit Decoder

1 Programmplatz wählen, mit dem das verschlüsselte Programm belegt ist.

Das Fernsehgerät schaltet automatisch auf Programmplatz »AV 1«.

2 »DIALOG CENTER« mit den Tasten ⓘ und OK aufrufen.

3 Die Zeile »SONDERFUNKTIONEN« anwählen und aufrufen.

4 Die Zeile »Decoder P ..« anwählen. In dieser Zeile wird der Programmplatz angezeigt, der zuvor gewählt wurde.

5 Taste ◄ oder ► drücken (Wahl zwischen ON1, ON2, ON3 – dies ist abhängig vom verwendeten Decoder).

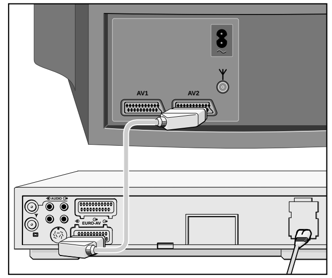
i Diese Einstellung kann auch in der Seite »SERVICE« für alle Programmplätze (1 – 99) aktiviert werden.

6 Seite mit Taste TXT verlassen.

Bedienung

1 Programmplatz wählen, mit dem das verschlüsselte Programm belegt ist;
oder
für den Betrieb mit Satelliten-Receiver Programmplatz »AV1« mit Taste AV 0 anwählen.

Videorecorder oder SET-TOP-Box an Buchse »AV 1« oder »AV 2« anschließen



1 Buchse »AV1«oder»AV2« des Fernsehgerätes und die entsprechende Buchse des Video-Recorders oder SET-TOP-Box mit einem EURO/AV (Scart)-Kabel verbinden.

2 Taste AV 0 so oft drücken, bis am Gerät »AV1« oder »AV2« angezeigt wird.

Videostandard (VHS oder SVHS) einstellen

Diese Einstellung ist vom angeschlossenen Videorecorder abhängig

1 »DIALOG CENTER« mit den Tasten ⓘ und OK aufrufen.

2 Die Zeile »SONDERFUNKTIONEN« anwählen.

3 Die Zeile »Video« anwählen und aufrufen und mit Taste ◄ oder ► »VHS« oder »SVHS« wählen.

Wiedergabe

1 Videorecorder oder SET-TOP-Box einschalten und die gewünschte Funktion wählen.

Am Fernsehgerät sehen und hören Sie die Bild- und Ton-Informationen des externen Gerätes.

Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions. For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

Überspielen von Videoaufzeichnungen über das Fernsehgerät

Sie können Aufzeichnungen von einem Video-/Camera-Recorder zu einem Videorecorder überspielen.

Die Möglichkeiten:

Camera-Recorder (AV3) auf Videorecorder (AV1)
Videorecorder (AV1) auf Videorecorder (AV2)
Videorecorder (AV2) auf Videorecorder (AV1).

Sie können während des Überspielens auf ein Fernsehprogramm schalten.

i Das Überspielen von einem SVHS-Video-/Camera-Recorder zu einem SVHS-Video-/Camera-Recorder ist nicht möglich.

1 AV-Programmplatz mit Taste AV⓪ wählen.

2 Taste ◯AUX drücken.

3 Mit Taste AV⓪ die Copier-Funktion aktivieren.

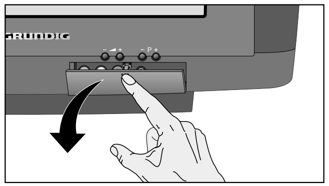
4 Wiedergabe/Aufnahme an Camera-Recorder/Videorecorder starten.

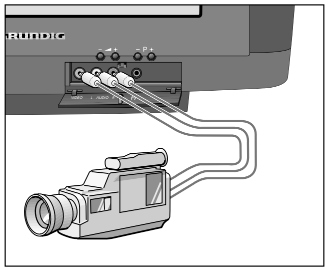
Die Überspielung läuft, jetzt können Sie mit dem Fernsehgerät jedes Programm sehen, ohne die Aufzeichnung zu stören.

i Kopierfunktion abschalten, dazu die Pkt. 1 bis 3 widerholen.

Camera-Recorder an Buchse »AV 3« anschließen

Klappe durch Drücken öffnen (siehe Abbildung)





Bildsignal

1 Die gelbe Buchse (VIDEO) des Fernsehgerätes mit der entsprechenden Bild-Buchse des Camera-Recorders verbinden.

Tonsignal (Stereo oder Mono)

1 Die weiße und rote Buchse (AUDIO links/rechts) des Fernsehgerätes mit den Tonbuchsen des Stereo-Camera-Recorders verbinden, oder

Die weiße Buchse (AUDIO links) des Fernsehgerätes mit der Tonbuchse des Mono-Camera-Recorders verbinden.

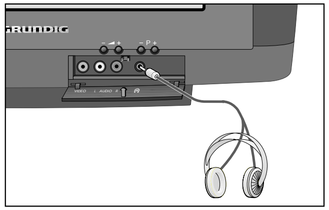
2 Taste AV⓪ so oft drücken, bis am Gerät »AV3« angezeigt wird.

Wiedergabe

1 Camera-Recorder einschalten, Cassette einschieben und die Wiedergabe starten.

Am Fernsehgerät sehen und hören Sie die Bild- und Ton-Informationen vom Camera-Recorder.

Kopfhörer



Anschließen

1 Kopfhörer-Stecker (3,5 mm ø Klinke) in die Kopfhörer-Buchse an der Frontseite des Gerätes stecken. Die Kopfhörer-Lautstärke können Sie gesondert einstellen (Kopfhörer-Impedanz max. 32 Ω).

Ton (Stereo-/Zweiton, Mono) des Kopfhörers ändern

1 Seite »TON« mit Taste ? anwählen.

2 Die Zeile »Ω« anwählen und mit Taste ◄ oder ► gewünschte Tonart wählen:

Bei Stereo »Stereo« oder »Mono«;
bei Nicam Stereo »Stereo« oder »Analog«;
bei Zweiton-Sendungen »Dual A« oder »Dual B«.

3 Seite »TON« mit Taste ? oder TXT abschalten.

Lautstärke des Kopfhörers ändern

1 Taste ◯AUX drücken und danach mit Taste ◄ oder ► die Kopfhörer-Lautstärke ändern.

Der geänderte Wert wird auf einer Skala angezeigt.

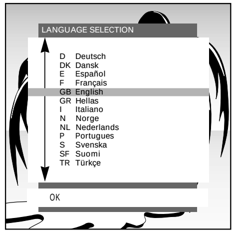
Anschlußmöglichkeiten

Assigning programme positions with the automatic tuning system ATS

The set is equipped with the automatic programme position search system ATS which carries out programme position assignment for you.

You start the automatic search and may afterwards sort the programmes in a sequence of your choice. You may also delete programmes which have been found more than once or those with bad reception from the programme list.

1 After switching on the set the page »LANGUAGE SELECTION« appears.



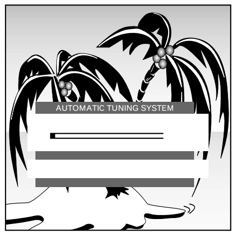
i A selection can be made from several languages for the dialogue between you and the TV. The user guide displays appear in the selected language.

2 Select the dialogue language with button ▽ or △ and confirm with the OK button.

3 Select the country with the ▽ or button △ and confirm with the OK button.

If you do not find your country in the list, then select **»Others«** and confirm with the OK button.

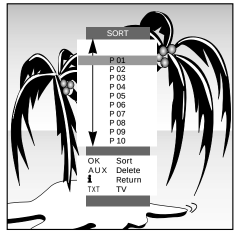
The page »AUTOMATIC TUNING SYSTEM« appears.



i The page »AUTOMATIC TUNING SYSTEM« can also be called up directly from the »DIALOG CENTER«.

i Depending on the number of programs received, this activity can take one minute or longer.

i After searching, the set switches to program position 1 and the page »SORT« appears.



Deleting programmes

1 Select the programme to be deleted with button ▽, △.

2 Delete the programme with the AUX button.

i To delete more programmes, repeat, beginning with step 1.

Sorting programmes

1 Select the programme which is to be re-sorted by pressing button ▽, △.

2 Mark the programme with the OK button.

3 Select a new programme position with button ▽, △.

4 Save the setting with the OK button.

i To sort more programmes, repeat, beginning with step 1.

5 Exit setting by pressing TXT.

i Pages »AUTOMATIC TUNING SYSTEM«, »SORT« (under »Programme sorting«) and »LANGUAGE SELECTION« can also be called up directly from the »DIALOG CENTER«.

Settings

Settings

Limiting the programme position selection

The ATS search saves all programmes it has found and automatically “locks” the first position to which no program is assigned. In this way, when programme positions are selected step by step (“zapping“), using buttons ▽, △ only programmes which have been found can be selected.

You may also enter this limit manually, in the example the “lock” has been activated as of programme position 6.

1 Press the (i) button and then OK.

The page » DIALOG CENTER « will appear on the screen.

2 Select the line » MANUAL TUNING « using button ▽ or △ and confirm with OK.

3 Select programme position 6 on the » MANUAL TUNING « page with the ◁ or ▷ button.

4 Select the line called » C/S «, then select »Channel « using ◁ or ▷.

5 Select the line called » Channel «, then select » 00 « using (0) … (9).

6 Save this setting with OK and exit using button (TXT).

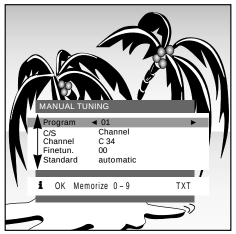
Now only the first 5 channel positions can be switched through in rapid sequence with the ▽ or △ button.
All single digit channel positions – as well as the “blocked” – can continue to be selected using the digit buttons (0) … (9).“All” channel positions can be selected using the digit buttons if a two digit channel position is blocked.

Setting TV programmes manually

1 Press the (i) button and then the OK button.

The page »DIALOG CENTER« appears.

2 Select the line »MANUAL TUNING« with the ▽ or △ button and confirm with the OK button.



Direct channel input

1 Select the programme position with the digit buttons (0) … (9) or with the ◁ or ▷ button.

2 Select the line »C/S« with the ▽ or △ button. Select »channel« or »s-channel« with the ◁ or ▷ button.

3 Select the line »Channel« with the ▽ or △ button. Enter the desired channel number with the digit buttons (0) … (9) or with the ◁ or ▷ button.

4 Select the line »Standard« witht the ▽ or △ button. Select the required setting with the ◁ or ▷ button.

5 Fine-tune the picture if necessary. To do this select the line »Finetun.« with button ▽ or △. Alter fine tuning with buttons ◁ or ▷.

6 Store setting with the OK button.

i To set more programmes, repeat the procedure starting at point 1.

7 End setting with the (TXT) button.

Automatic search

1 Select the line »Channel« with the ▽ or △ button.

2 Start the automatic station search with the »blue« button.

3 Select the line »Programme« with button ▽ or △. Select the channel position, at which you would like to save the programme once found, with the numeric buttons (0) … (9) (01 – 99).

i The colour and sound standards are allocated automatically. If the colour and/or sound not correct, select the line »Standard« with button ▽ or △. Select the required setting with the ◁ or ▷ button.

4 Fine-tune the picture if necessary. To do this select the line »Finetun.« with button ▽ or △. Alter fine tuning with buttons ◁ or ▷.

5 Store setting with the OK button.

i To set more programmes, repeat the procedure starting at point 1.

6 End setting with the (TXT) button.

The remote control

Short description for TV operation

On this page the buttons of the remote control are only briefly explained. Detailed descriptions can be found in the various chapters.



(0)…(9) Switch on set from standby;
or
select programme position

AV(0) Select AV.

△ Move forwards from one programme position to the next (1, 2, 3 …).

▽ Move backwards from one programme position to the next (… 3, 2, 1)
or

▽, △ Move the cursor up/down

◁ ▷ Volume;
or

◁ ▷ Move the cursor to the left/rights.

OK Switches between both of the channels last viewed.
Changes and activates several functions,
Switches to optimum values (button (AUX) and OK).

(i) Call up » DIALOG CENTER « (button (i) and OK).

Clock ON/OFF (Time display only for TV programmes with videotex

Select » Picture « menu.

Adjust colour intensit.

VIDEO Remote control GRUNDIG video recorder (keep **VIDEO** button depressed).

Switch set to standby.

Sound on/off (mute)

(TXT) Videotext operatation ⟷ TV operation

Select » SOUND « menu..

Adjust brightnessn.

AUX Select » Aux « menu; sound selection (with (AUX) and (2)).

SAT Remote control GRUNDIG satelliten receiver (keep **SAT** button depressed and select satellite program using button ▽ or △).

Switch picture format from 4:3 to 16:9)

Remote control video recorder

You may also use the remote control for this TV set to operate a GRUNDIG video recorder. Your specialist dealer can inform you on which ones are suitable.

Press the **VIDEO** button and keep it depressed.
This converts the remote control to video recorder operation.
Now press the required button.
The following list tells you which button operates which recorder functions.

◀▮	(Button – ◑)	= Picture search backward
▮▶	(Button ◑ +)	= Picture search forward
●	(Button ◉)	= Record start
■	(Button ?)	= Stop
◀◀	(Button – ☼)	= Rewind
▶▶	(Button ☼ +)	= Fast forward
▮▮	(Button ▯▯)	= Pause
▶	(Button ◎)	= Playback start
▽		= Channel position –
△		= Channel position +

Switching picture formats

PALplus is the compatible further developement of the PAL color television which has proved itself over decades in a new 16:9 picture format which has been developed by European broadcasting corporations and entertainment electronics corporations.
PALplus transmissions in 16:9 format are noted specially in relevant magazines and in videotext (ARD, ZDF).

i The unit switches automatically to the 16:9 format during PALplus transmissions.

i Under bad reception conditions, it is possible for the picture format to switch between 16:9 and 4:3. In this case, the automatic picture format switching function can be turned off. Read page 15 in the chapter «Service» for information on this topic.

1 With the ◯▭ button, you can choose between the picture formats: » Automatic format «, » Format 16:9 «, » CINEMA «, » Format 4:3 « and » PANORAMA «.

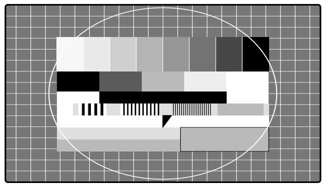
Automatic format

During 16:9 transmissions, the unit switches automatically to the »16:9« picture format.
During 4:3 transmissions, the picture is always displayed so as to fill the entire screen.

i This setting is possible only if the the picture switching format in the »Service« menu is set to »manual« (see page 15)

16:9 picture format

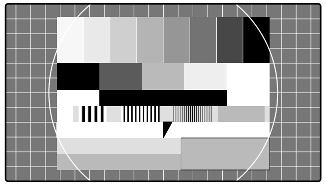
During 4:3 transmissions– with the » 16:9 picture format « function selected – the picture appears spread out horizontally.
The picture geometry is stretched out in the horizontal direction.



With actual 16:9 signal sources – fed in from a separate decoder (for example a digital television system » set-on-top « decoder) via the Euro AV socket – the picture is completely filled and the picture geometry is correct.

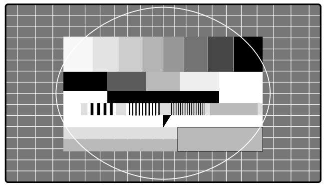
CINEMA

This operating mode is designed primarily for transmissions in the 16:9 format.
The black stripes one normally sees above and below the picture are overwritten.
The Cinema operating mode displays 4:3 pictures so that they fill the entire screen.
The transmitted pictures are enlarged, which means that some picture content on the top and bottom of the screen is lost. Howevere the picture geometry is maintained.



PANORAMA

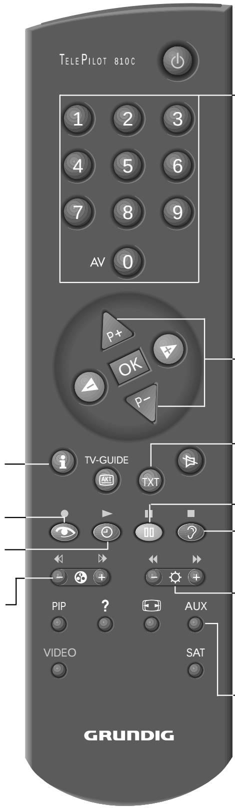
This operating mode is designed for cinema films - transmitted by broadcasters – with extreme width/height ratios.
For 4:3 transmissions – with the » Panorama Zoom « function selected– the picture appears spread out horizontally.
The picture geometry is stretched out in the horizontal direction.



Switching the picture format to 16:9

Videotext operation

Short description for videotext operation



①…⓪ Select videotext pages.

▽, △ Page Catching. Select videotext pages directly and call up using the OK button.

TXT Videotext operation ↔ TV operation.

(i) Call up videotext table of contents.

(red) Page back.

(green) Page forward with overflow to next chapter.

(yellow) Move on to next chapter with overflow to next topic; move on to next "10" page.

(blue) Move on to next topic; move on to next "100" page

» + « Enlarge page; » – « Call up sub-page directly.

» + « Answer release; » – « Stop page.

AUX Call up symbol line (see below).

Symbol explanatons

Make symbol line appear using button (AUX).
Select function using button ◄ or ►.
Call up function using OK.



1 2 3 4 5

1 Enlarge character height.

2 Bridge waiting time during TV operation.

3 Call up sub-page directly.

4 Answer release.

5 Page-freeze.

Special functions

i The following adjustments are carried out using the »DIALOG CENTER«.

Call up »DIALOG CENTER« with button (i) and button [OK].

i Adjustments are always terminated by pressing (TXT).

TV on with …

If you frequently use the set as an AV monitor – e.g. together with a camera as a monitoring system or together with a satellite receiver – then this function can give priority to the programme position »AV«. After switching on with the on/off switch, instead of programme position »P 1«, programme position »AV« will appear.

1 Select the line »SPECIAL FUNCTIONS« from the »DIALOG CENTER« with button ▽ or △ and confirm with [OK].

2 Select the line »TV on with« and select the desired program position »Prog 1« or »AV« with ◄ or ►.

Picture/sound scale

To adjust volume, brightness and colour contrast, scales appear. These may be switched off.

1 Select the line »SPECIAL FUNCTIONS« from the »DIALOG CENTER« with button ▽ or △ and confirm with [OK].

2 Select the line »Pic./sound opt.« and select »off« with button ◄ or ►.

Station name (SERVICE-functions)

Some broadcasting stations broadcast their station name. When changing programme position this is briefly displayed. You may switch this display off.

1 Select the line »SERVICE« from the »DIALOG CENTER« with button ▽ or △ and confirm with [OK].

2 Select the line »Station name« and select »off« with button ◄ or ►.

When changing programme position, only the number of the programme position is displayed.

Equalizing the volume

The volume of normal TV broadcasts and commercials may be different. You may equalize this volume.

1 Select the line »SPECIAL FUNCTIONS« from the »DIALOG CENTER« with button ▽ or △ and confirm with [OK].

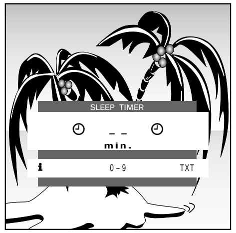
2 Select the line »Volume limiter« and select »on« with button ◄ or ►.

Setting the Sleep Timer

i You can input a switch off time for your TV set with the »SLEEP TIMER« menu. The set switches to standby after the set time has elapsed.

1 Select the »SLEEP TIMER« line from the »DIALOG CENTER« with the △ or ▽ button and confirm by pressing the [OK] button.

2 The »SLEEP TIMER« menu appears.



3 Input the desired switch off time to two places (from 01 … 99 min) with the (0) … (9) digit keys.

4 The input switch off time can be canceled with the (AUX) button.

5 Setting is ended with the (TXT) button.

Displaying the programme position number

It is possible to permanently display the number of the selected programme position.

1 Press the (i) button until the »OK Dialog Center« on-screen display disappears.
The programme position number is permanently displayed.

2 Press the (i) button twice if you wish to cancel this function.

Parental lock

Using this function, you may enter a number code which blocks all functions.

Activating parental lock

1 Call up the »DIALOG CENTER« using buttons (i) and [OK].

2 Select and call up the line »Parental lock«.

3 Enter a number code with the number buttons (0)…(9), always using four digits (e.g. 1111).

4 Save the number code with [OK].

i The key appears in red, switch off the page »PARENTAL LOCK« with button (TXT).

After switching off the set and switching on again the page »Parental lock« appears, all functions are locked.

i Please take good note of the number code!

Switching off parental lock

1 Switch on the set.

2 Enter a number code with the number buttons (0) … (9), always using four digits (e.g. 1111).

The set switches to the TV screen. After switching off again the parental lock is activated again.

i To cancel the parental lock function, select and call up the line “Parental lock” from the »DIALOG CENTER«. Enter the number code with four digits and press button (AUX).
If you forget the number code, a number combination on the last page of this instruction manual will assist you. If you press these buttons in sequence on the remote control, the “lock” will be cancelled.

SERVICE

1 Call up the »DIALOG CENTER« with the (i) and the [OK] buttons.

2 Select the »SERVICE« line with the △ or ▽ button and call it up using the [OK] button.

3 Select the desired functions with the △ or ▽ buttons.

4 Change with the ◄ or ► buttons.

i Each setting is ended with the (TXT) button.

Decoder selection

Refer to »Setting for operation with decoder« (refer to page 16).

Colour (manually adjust the colour norms)

The colour norms are automatically assigned when allocating the channel position with channel search. You do not need to carry out this setting if the colour is already well adjusted on the different channels.

1 Select the required colour norm (PAL or auto).

Select the blue screen

With this setting a grainy image can be switched to a blue image.

Select the black screen

With this setting it is possible to avoid distracting flickering of channels whilst switching channel position.

Station name on/off

Switch the station display on or off (see »Station name«).

SAT

This settin is only necessary if an external SNR 105 MicroSAT receiver is connected.
Three settings can be selected: »ON1«, »ON2« and »off«. See the operating manual of the SNR 105 to determine which setting you must make.

! If no SNR 105 is connected, this setting must be set to »off«.
Channel position selection is not possible if SAT »ON1« is selected without a connected SNR 105, the screen remains dark and »SAT« is displayed.

Switching formats

The automatic picture format switching function can be switched off in poor reception conditions.

1 Select the desired setting.

Service Code

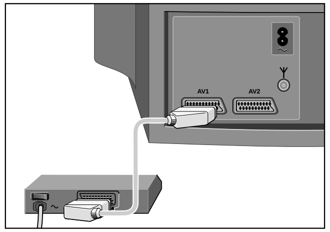
i The functions of this line are reserved for authorised dealers.

AUDIO/VIDEO connections

The TV set is equipped with a variety of socket connections. Various auxiliary devices – e.g. camcorder, video recorder, SAT receiver, SET TOP box, Pay TV decoder etc. – may be connected here.

Connecting a decoder to the »AV 1« socket

Some stations – whose programs are received by cable or satellite receiver – encode their broadcasts. Both picture and sound become unrecognizable. A decoder will allow you to decode these programs.



i Alternatively, a satellite receiver may be connected to this socket or a second video recorder.

Connecting

1 Connect the »AV1« socket of the TV set and the corresponding socket of the decoder or satellite receiver with a EURO/AV (Scart) cable.

Adjustment for decoder operation

1 Select the program position to which the encoded program is assigned.

The TV set automatically switches to program position »AV1«.

2 Call up the »DIALOG CENTER« with buttons (i) and [OK].

3 Select and call up the line »SPECIAL FUNCTIONS«.

4 Select the line »Decoder P ..«. This line displays the programme position which was previously selected.

5 Press button (◄) or (►) (choice between ON1, ON2, ON3 – this depends on the decoder used).

i This setting can also be activated on the »SERVICE« page for all program positions (1 – 99).

6 Exit with button (TXT).

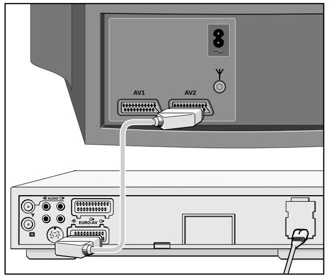
Operation

1 Select the programme position to which the encoded programme is assigned;

or

for operation using a satellite receiver programme position, select » AV1 « with button AV(0).

Connecting a video recorder or SET TOP box to the »AV 2« socket



1 Connect the »AV2« socket of the TV set and corresponding socket of the SET TOP box with a EURO/AV (Scart) cable.

2 Press button AV(0) repeatedly until the set displays »AV2«.

Adjust video standard (VHS or SVHS)

This adjustment depends on the video recorder connected.

1 Call up the »DIALOG CENTER« with buttons (i) and [OK].

2 Select and call up the line »SPECIAL FUNCTIONS«.

3 Select and call up the line »Video« and using button (◄) or (►) select »VHS« or »SVHS«.

Playback

1 Switch on the video recorder or SET TOP box and select the desired function.

The TV set will let you see and hear the picture and sound information from the external device.

Copying video tapes via the TV set

You may copy video recorder/camcorder tapes onto a video recorder.

The possibilities:

camcorder (AV3) to video recorder (AV1)
video recorder (AV1) to video recorder (AV2)
video recorder (AV2) to video recorder (AV1).

You may switch over to TV viewing during the recording.

i It is not possible to copy from a SVHS video/camcorder to a SVHS video/camcorder.

1 Select the AV program position with button AV(0).

2 Press button (AUX).

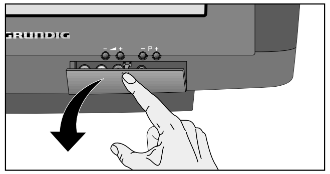
3 Activate the copy function with button AV(0).

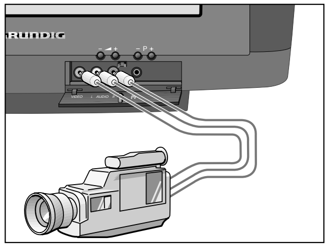
4 Start playback/copying on the camcorder/video recorder.

Copying has started, you may now view any TV programme without interfering with the recording.

i Switch off the copy function, to do this repeat steps [1] to [3].

Connecting a camcorder to the »AV 3« socket





Picture signal

1 Connect the yellow socket (VIDEO IN) of the TV set to the corresponding picture socket of the camera recorder.

Sound signal (stereo or mono)

1 Connect the white and red socket (AUDIO IN left/right) of the TV set to the sound sockets of the stereo camcorder.

or

Connect the white socket (AUDIO IN left) of the TV set to the sound socket of the mono camcorder.

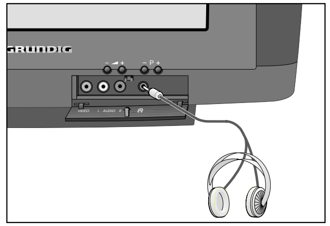
2 Press button AV(0) repeatedly until the set displays »AV3«.

Playback

1 Switch the camcorder on, insert the cassette and playback.

The TV set will let you see and hear the picture and sound information from the camcorder.

Headphones



Connecting

1 Insert the headphone connector (3.5 mm ø jack) into the headphone socket on the front side of the set.
The volume for the headphones may be adjusted separately (headphone impedance max. 32 Ω).

Changing the sound (stereo/two-tone, mono) of the headphones

1 Select page »SOUND« with button (?).

2 Select the line »🎧« and with button (◄) or (►) select the desired tone:

For stereo »stereo« or »mono«;
for Nicam stereo »stereo« or »analogue«;
for two-tone transmission »Dual A« or »Dual B«.

3 Switch off page »SOUND« with button (?).

Adjusting the volume of the headphones

1 Press button (AUX) and then adjust the volume of the headphones using button (◄) or (►).

The altered value is displayed on a scale.

Service- und Sonderfunktionen

1. Einschaltfunktionen

1.1 ATS-Reset (**A**utomatic **T**uning **S**ystem)
Netzschalter "EIN" mit gedrückter Fernbedientaste ⧐ –> Sprachauswahl –> OK.
Das Automatische Sendersuchsystem stoppt bei jedem empfangswürdigen Sender (AFC und Koinzidenz) und speichert automatisch die entsprechenden Senderdaten mit dem jeweiligen Standard (die Speicherung findet unmittelbar im NVM statt). Danach wird der Suchlauf fortgesetzt.
Tastendruck "TXT" bricht den ATS-Lauf ab.

1.2 Mittelwerte / Notdatensatz laden (ROM-Daten)
Fernbedienbedientaste "P-" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Dadurch wird z. B. nach Austausch des IC82005 (NVM) das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet.
Mit diesem Vorgang werden die Grund-Daten aus dem ROM des Prozessors IC81050 in den NVM IC82005 kopiert:

IC82005: (gerätespezifische Daten, über das Dialog Center einstellbar)
- Farb- und Ton-Normen
- Decodereinstellungen
- Zwangs-Mono
- Umkehrpunkt
- Sendername on/off
- OSD Position
- Blue Screen on/off, Black Screen on/off
- ATS-Reset
- Hotel-Mode on/off
- AGC und AFC
- Öko-Schalter
- Bildröhrentype
- Analogwerte (Lautstärke, Helligkeit usw.)
- Bildschärfe
- Overscan
- Security on/off
- Geometrieabgleich
- Programmdaten (Kanal- Feinabstimmung, Senderkennung)

Danach über das Dialog Center die persönlichen Werte, Bildgeometrie eingeben.

1.3 Programmsperre dauerhaft aufheben
Die Zahl **7038** hebt die Sperre dauerhaft auf.

2. Sonderfunktionen im Dialog Center

2.1 Einschalten mit Programm "1" oder "AV"
Mit Taste "i" die Dialogzeile "TV einsch. mit" über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. In Stellung "AV1" erscheint beim Einschalten das AV-Bild.

2.2 "Bild-/Ton-Skala" ein oder aus für alle Programme
Mit Taste "i" die Dialogzeile "Bild-/Toneinst." über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. In Stellung "aus" erscheinen keine Balkenanzeigen für die Analogwerte auf dem Bildschirm.

2.3 Automatische Lautstärkeregelung (optionell)
Mit Taste "i" die Dialogzeile "Autom. Lautst." über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. In Stellung "ein" wird bei großen Senderhüben die Lautstärke automatisch an den normalen Hub angepaßt.

2.4 Programmplatzbezogene Decoder-Einstellung
Mit Taste "i" die Dialogzeile "Decoder Pxx" über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. Mit den Tasten ⧐ ◀ können Sie programmplatzbezogen für verschlüsselte Sendungen einen analogen oder digitalen Decoder auf interne oder externe Umschaltung stellen (siehe 5.2).

2.5 Öko-Netzschalter aktivieren bzw. deaktivieren (optionell)
Mit Taste "i" die Dialogzeile "Eko-Switch" über "DIALOG CENTER" –> "SONDERFUNKTIONEN" aufrufen. Mit den Tasten ⧐ ◀ "1h…3h" stellen.
Das Gerät schaltet sich nach der eingestellten Zeit, oder durch zweimaligen Tastendruck der Taste ⏻ aus dem Standby-Betrieb komplett ab.
In Stellung "aus" wird diese Funktion nicht genutzt.

3. Bild-Einstellungen

Grundeinstellung
Mit der roten Taste (Auge) das Bild-Menü aufrufen. Über die Menüführung ist die Regulierung von Kontrast, Bildschärfe und Tint (nur bei NTSC-Quellen) möglich.
Die Analogwerte für Kontrast, Bildschärfe und Tint werden beim Verlassen des Menüs automatisch gespeichert.

4. Ton-Einstellungen

4.1 Tonumschaltung
Mit der blauen Taste (Ohr) das Ton-Menü aufrufen. Je nach Sender-Norm sind für die Tonumschaltung verschiedene Einstellungen anwählbar:
- "Mono": bei reinen Mono-Sendungen
- "Mono A / Mono B": bei 2-Ton-Sendungen
- "Stereo / Mono": bei schlechtem Stereo-Ton kann auf Mono geschaltet werden
- "Nicam / FM"
- "Nicam A / Nicam B / FM"
- "Nicam Stereo / FM"

Die Werte für Zwangs-Mono, Balance, Bässe, Höhen und ähnliches werden beim Verlassen des Menüs automatisch gespeichert.

4.2 Kopfhörer-Tonumschaltung
Mit der blauen Taste das Ton-Menü aufrufen. Je nach Sender-Norm sind für den Kopfhörer verschiedene Einstellungen anwählbar:
- "Mono A / B", unabhängig von den Lautsprechern
- "Nicam A / Nicam B / FM", unabhängig von den Lautsprechern

Bei allen anderen Einstellungen ist der Kopfhörerton mit dem Lautsprecherton fest gekoppelt.

5. Offene Service-Einstellungen

5.1 Maximale Programmnummer (Umkehrpunkt):
Programmnummer aufrufen, ab der die Programmplätze gesperrt werden sollen. Mit Taste "i" die Dialogzeile "MANUELLE ABSTIMMUNG" über das "DIALOG CENTER" aufrufen. Über die Menüführung in der Dialogzeile Band "00" einstellen. Mit "OK" bestätigen und Menü beenden. Danach können im Programm-Mode mit den Tasten "P+/P-" die nachfolgenden Programme nicht mehr fortgeschaltet werden.

5.2 Decoder P1…79
Mit Taste "i" die Dialogzeile "Decoder (P1-79)" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. Mit den Tasten ⧐ ◀ können Sie für die Programme 1…79 bei verschlüsselten Sendungen einen analogen oder digitalen Decoder auf interne oder externe Umschaltung stellen. Einstellungen des Decoders: "manuell", "aus", "ON1", "ON2", "ON3".

In Stellung "manuell" kann die Decoderumschaltung für die einzelnen Programme auf unterschiedlicher Eingabe, wie "aus" oder "ON" stehen (siehe 2.4).

Bedeutung der Decoderstellungen:

	Ton	Bild
Decoder "aus"	**intern**	**intern**
Decoder "ON1" Ton autom.	**extern** Analog **intern** Nicam-Ton	**extern**
Decoder "ON2" alle Töne	**extern** Analog **extern** Nicam-Ton	**extern**
Decoder "ON3" alle Töne	**intern** Analog **intern** Nicam-Ton	**extern**

Die unterschiedlichen Einstellmöglichkeiten der Decoderfunktion stellen immer den richtigen Signalweg für das Audiosignal sicher.

Die drei möglichen Scramble-Verfahren:

Betriebsart:

Bild	Ton	Menü-Anzeige
1. Bild verschlüsselt	Analogton verschlüsselt Nicamton unverschlüsselt	Analog ext. bzw. ON1 Nicam intern
2. Bild verschlüsselt	Analogton verschlüsselt Nicamton verschlüsselt	Analog ext. bzw. ON2 Nicam intern
3. Bild verschlüsselt	Analogton unverschlüsselt Nicamton unverschlüsselt	Analog int. bzw. ON3 Nicam intern

Das Verfahren 1 ist für Canal + Betrieb.
Das Verfahren 2 und 3 wird z. B. in England verwendet.

Bildsignalweg
Da das Bild generell verschlüsselt ist, muß nur die Decoder-Schaltspannung für die Videoumschaltung angelegt werden.

Audiosignalweg
Fall 1:
Decoder nicht stereotauglich, deswegen Nicamton unverschlüsselt. Der Decoder schaltet den Audioweg in Abhängigkeit des Nicam-Decoders zwischen intern und extern um.
Fall 2:
Decoder stereotauglich für verschlüsselten Analog- und Nicamton. Deswegen wird auf Externbetrieb umgeschaltet (Regelfall).
Fall 3:
Ton wird generell nur intern verbunden (keine Beschaltung am Audiozweig der Scartbuchse).

5.3 Farb-Zwangsumschaltung
Mit Taste "ℹ" die Dialogzeile "Farbe" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie in schlechter Empfangslage programmplatzbezogen die automatische Farbumschaltung zwangsweise auf "PAL", "SECAM" oder "NTSC" einstellen.

5.4 Blauen Bildschirmhintergrund abschalten
Mit Taste "ℹ" die Dialogzeile "Blauer Bildschirm" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. In Stellung "aus" ist der blaue Hintergrund (z.B. bei fehlendem Antennensignal) abgeschaltet.

5.5 Schwarzer Bildschirm bei der Programmumschaltung
Mit Taste "ℹ" die Dialogzeile "Schwarz. Bildschirm" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. In Stellung "ein" wird der Bildschirm bei Programmwechsel dunkelgeschaltet.

5.6 Sendername aus- bzw. einblenden
Die Kennung wird über VT bzw. VPS ausgelesen.
Mit Taste "ℹ" die Dialogzeile "Sendername" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. In Stellung "aus" können Sie die kurzzeitige Einblendung des Sendernamens bei der Programmumschaltung unterdrücken.

5.7 Gruppenlaufzeit / Ländernormen einstellen
Mit Taste "ℹ" die Dialogzeile "B/G FM 5,5 NIC" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" aufrufen. Je nach Empfangsort gewünschte Norm einstellen. S/SF/N = linear, B/DK/E = entzerrt.
Bei Ländern mit Mischbetrieb (z.B. Dänemark) muß diese Einstellung im Dialogmenü "Manuelle Abstimmung" –> "Standard" vorgenommen werden.

6. Service-Einstellungen für den Fachhandel

6.1 Service Menü
Mit Taste "ℹ" das Service Menü über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code aufrufen.
Nach Eingabe der Codezahl "8500" kann der Fachhändler den Geräteabgleich lt. Menüführung durchführen für:
- Geometrie
- Weißabgleich
- AGC
- AFC
- Tube
- Cut-off align
- Over-scan

Abgleich: Seite 2-1

6.2 OSD-Lage
Mit Taste "ℹ" die Dialogzeile "OSD" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500" aufrufen.
Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie die horizontale, oder vertikale Lage des Einblend-Menüs verschieben und "mit Speich." sichern.

6.3 Hotel-Mode

6.3.1 Hotel-Mode aktivieren
Mit Taste "ℹ" die Dialogzeile "Hotel" über "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500" aufrufen.
Bei aktiviertem "Hotel-Mode" ist:
- der Aufruf des "DIALOG CENTER" mit der Taste "ℹ" nicht mehr möglich.
- die zuletzt eingestellte Lautstärke wird als maximale Lautstärke gespeichert.

6.3.2 Hotel-Mode ausschalten
Taste "ℹ" der Fernbedienung gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Im Menü "SERVICE" Hotel-Mode wieder ausschalten.

6.4 Schutzschaltung deaktivieren
Taste "ℹ" der Fernbedienung gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Solange das Service Menü angezeigt wird, wird die Schutzschaltung des Gerätes am Videoprozessor IC34015-(50) nicht ausgewertet.

7. Einstellung der Analogwerte

	Maximalwert	Optimalwert
Helligkeit	63	32
Farbkontrast	63	40
SW-Kontrast	63	48
Lautstärke	63	30
Kopfhörer. Lautst.	63	50
Tint	63	32
Bässe	25	15
Höhen	25	18
Bildschärfe	5	2

Automatische Speicherung der Analogwerte:
Nach ca. 8 Sekunden,
nach Schalten in Standby,
nach Wechsel von TV zu AV,
nach Wechsel der einzelnen AV-Stellungen.

Nach Speicherung der Minimal-Lautstärke erscheint beim Einschalten des Gerätes der Lautstärkebalken für ca. 10 Sekunden.
Mit "AUX" –> "OK" können Sie die Optimalwerte für die Ton- und Bildeinstellungen wiederherstellen.
Die Optimalwerte werden aus dem EEPROM IC82005 geladen.

8. Audio-/Video-Anschlüsse

Überspielmöglichkeiten:

AV 1 –> AV 2 (Scart1 –> Scart2 mit 2 Scart-Buchsen)
AV 2 –> AV 1 (Scart2 –> Scart1 mit 2 Scart-Buchsen)
AV 3 –> AV 1, AV2 (Camera –> Scart1,2 mit 2 Scart-Buchsen)
AV 2 –> AV 1 (Camera –> Scart mit 1 Scart-Buchse)

Die Überspielmöglichkeit wird durch Anwahl Taste "0/AV" der Quelle automatisch aktiviert.

Sicherung einer Überspielung:
Nach Anwahl der Quelle durch Taste "0 /AV" –> Taste "AUX" –> Taste "0/AV", Anzeige "kopieren ein" wird die Überspielung gesichert. Es kann in ein anderes Programm umgeschaltet werden. Wiederholung der Tastenfolge hebt das Sichern der Überspielung auf "kopieren aus".

Hinweise:
- Sind bei AV-Anwahl schon alle Videowege belegt, z.B. weil Copy aktiv ist, wird dies erkannt und auf die nächste technisch mögliche AV-Stellung geschaltet.
- Bei Ländereinstellung Italien hat eine AV-RGB-Einspeisung mit Austastsignal (Pin 16) Vorrang.
- Bei allen AV-Stellungen erscheint kein blauer Bildschirm.

AV-Buchsenbeschaltung

Buchse	Eingang	Ausgang	Schaltsignal
AV1	RGB	-	6/12V (Schaltspg.) +1V (Fastblanking)-Auswertung
	FBAS	FBAS	6/12V
	SBAS (Y/C)	FBAS (gewandelt)	6/12V
AV2	RGB	-	6/12V + 1V Auswertung
	FBAS	FBAS	6/12V
	SBAS (Y/C)	FBAS (gewandelt)	6/12V
AV3 Camera	FBAS	-	5V selbst erzeugt aus Sync.

9. Bildformat-Umschaltung
Im AV-Betrieb kann mit der Fernbedientaste " ⊡ " das Bildformat in Abhängigkeit der Bildschirmgrößen umgeschaltet werden.
Formatumschaltung 4:3 und 16:9 in AV und Programmplatz mit Peribit.
Als Indikator dient die an Pin 8 der AV 1- und AV 2-Buchse anliegende Schaltspannung.
- 4:3-Format 12V
- 16:9 Format 6V

Für 16:9 Camcorder-Wiedergabe nötig, um die vertikale Dehnung zu kompensieren, da diese keine 16:9 Schaltspannung liefern.

Service and Special Functions

1. Switching-on Options

1.1 ATS Reset (Automatic **T**uning **S**ystem**)**
Press the power "ON" button while pressing button ▶ on the Remote Control –> LANGUAGE SELECTION –> OK.
The ATS system stops at every station of acceptable reception quality (AFC and coincidence) and stores the station data and the respective standard automatically (data is stored immediately in the NVM). The system then continues searching.
Pressing the "TXT" button stops the ATS function.

1.2 Loading the Average Values / Emergency Data Set (ROM Data)
Press and hold the "P-" button on the Remote Control and switch on with the mains button. After replacement of IC82005 (NVM) for example, the TV set is started with the emergency data set.
In doing so, the basic data is read out from the ROM of processor IC81050 and loaded into the NVM IC82005:

IC82005: (data specific to the TV can be set via the Dialog Center):
- chroma and audio standards
- decoder settings
- forced mono
- reversing point
- station ident on/off
- OSD position
- blue screen on/off, black screen on/off
- ATS reset
- Hotel Mode on/off
- AGC and AFC
- economy switch
- type of picture tube
- analog values (volume, brightness etc.)
- picture sharpness
- overscan
- security on/off
- geometry adjustment
- programme data (channel finetuning, station ident)

Subsequently enter your personal values, picture geometry via the Dialog Center.

1.3 Cancelling the Parental Lock Continuously
To cancel the parental lock enter the number **7038**.

2. Special Functions in the Dialog Center

2.1 Switching on with Programme "1" or "AV"
Reach "TV on with" menu with button "i" via "DIALOGCENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS". In "AV1" position the TV starts showing the AV picture.

2.2 Picture/Sound Options On or Off for all Programmes
Reach the "Pict./sound opt." menu via "DIALOG CENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS" by pressing button "i". When selecting "off" the scales indicating the analog values do not appear.

2.3 Automatic Volume Control (option)
Reach the "Volume Limiter" dialog via "DIALOG CENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS" by pressing button "i". The volume of stations with large deviation is adjusted to normal deviation when selecting "on".

2.4 Decoder Settings for Individual Programme Positions
By pressing button "i" call up the "Decoder Pxx" dialog via "DIALOG CENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS". With the ▶ ◀ buttons it is possible to set an analog or digital decoder to be switched over internally or externally on a per-programme basis for scrambled stations (see 5.2)

2.5 Activating or Deactivating the Economy Mains Switch (option)
Reach the "Economy mains switch" menu with button "i" via "DIALOG CENTER" –> "SPECIAL FUNCTIONS". With the buttons ▶ ◀ select "1h…3h".
The TV receiver switches off completely from Standby mode at the predetermined time or by pressing the mains button ⏻ twice.
This function is not used when "off" is selected.

3. Picture Settings

Basic Adjustment

Call up the picture settings menu with the red button (eye). Via the menu guide it is possible to change the contrast, picture sharpness and tint (only NTSC sources).
The analog values for contrast, picture sharpness and tint are stored automatically when leaving the menu.

4. Sound Settings

4.1 Sound Switching:

Call up the sound settings menu with the blue button (ear). Different types of sounds are available dependent on the TV standard:
- "Mono": in the case of pure mono transmissions
- "Mono A / Mono B": in the case of 2-channel sound transmissions
- "Stereo / Mono": in the case of poor stereo sound quality, the sound can be switched over to mono
- "Nicam / FM"
- "Nicam A / Nicam B / FM"
- "Nicam Stereo / FM"

The forced-mono, balance, bass, treble and similar values are stored automatically when leaving the menu.

4.2 Headphone Sound Switching

Call up the sound settings menu with the blue button. Dependent on the TV standard, different settings are possible for the headphones:
- "Mono A / B", independent of the loudspeakers
- "Nicam A / Nicam B / FM", independent of the loudspeakers

With all other options, separate selection of the sound for the headphones and loudspeakers is not possible.

5. Open Service Settings

5.1 Maximum Programme Number (reversing point)

Call up the programme number which is to be the highest selectable programme position. With button "i" select the dialog line "MANUAL TUNING" via the "DIALOG CENTER". Following the menu guide, enter "00" in the dialog line Band. Confirm with "OK" and terminate the menu. After this setting only those programme positions can be selected with the "P+/P-" buttons in Programme Mode which are lower than the "00" position.

5.2 Decoder P1...79

By pressing button "i" call up the dialog line "Decoder (P1-79)" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE". With the ► ◄ buttons it is possible to set an analog or digital decoder to be switched over internally or externally on the programme positions 1...79 for scrambled stations. Possible decoder settings are: "Manual", "off", "ON1", "ON2", "ON3".

With the "Manual" setting it is possible to select the decoder switching function to be "off" or "ON" for the individual programme positions (see 2.4).

Meaning of the decoder settings:

	Sound	Picture
Decoder "off"	**internal**	**internal**
Decoder "ON1" Sound autom.	**external** Analog **internal** Nicam	**external**
Decoder "ON2" all sounds	**external** Analog **external** Nicam	**external**
Decoder "ON3" all sounds	**internal** Analog **internal** Nicam	**external**

The different possibilities of setting the decoder function ensure that the audio signal path is always switched correctly.

The three possible scrambling methods are:

Operating mode:

Picture	Sound	Menu Display
1. Scrambled	Analog scrambled Nicam not scrambled	Analog ext. or ON1 Nicam internal
2. Scrambled	Analog scrambled Nicam scrambled	Analog ext. or ON2 Nicam internal
3. Scrambled	Analog not scrambled Nicam not scrambled	Analog int. or ON3 Nicam internal

Method 1 is for Canal+ operation.
Methods 2 and 3 are used for example in Great Britain.

Video signal path

Due to the fact that the video signal is generally scrambled it is only necessary to apply the decoder video signal switching voltage.

Audio signal path

Case 1:
The decoder is not stereo capable. Therefore the Nicam sound is not scrambled. The decoder changes the audio path in dependence of the Nicam decoder between internal and external.
Case 2:
The decoder is stereo capable for scrambled analog and Nicam sound. Therefore the decoder is switched over to external operation (usual case).
Case 3:
The sound is generally connected only internally (no connection to the audio path of the Scart socket).

5.3 Forced Chroma Switching

Call up the dialog line "Color" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "i". With the buttons ► ◄ it is possible to force the automatic chroma standard switching function into "PAL", "SECAM" or "NTSC" on a per-programme basis under poor reception conditions.

5.4 Switching off the Blue Screen Background

Call up the dialog line "Blue Screen" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "i". When this function is set to "off" the blue background is switched off (e.g. when the aerial signal is missing).

5.5 Black Screen when Changing the Programme

Call up the dialog line "Black Screen" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "i". When this function is set to "on" the screen is blanked when changing the programme.

5.6 Display of the Station Name On or Off

The station ident is read out from VT (teletext) or the VPS signal.
Call up the dialog line "Station name" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "i". With this function set to "off" it is possible to avoid the station name being displayed on the screen for a short time when changing the programme.

5.7 Group Delay Time / Setting the National Standards

Call up the dialog line "B/G FM 5.5 NIC" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" with button "i". Select the standard corresponding to the country where the set is operated.
S/SF/N = linear, B/DK/E = equalized.
In countries with standards mix operation (e.g. Danmark) the standard is to be set via the dialog menu "Manual tuning" –> "Standard".

6. Service Setting for the Dealer

6.1 Service Menu

Call up the Service Menu with button "i" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code.
Having entered the code number "8500" the dealer can change the following settings under menu guide:
- Geometry
- White balance
- AGC
- AFC
- Tube
- Cut-off align
- Over-scan

Alignment: page 2-4

6.2 OSD Position
Call up the dialog line "OSD" with button "i" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500".
With the ▶ ◀ buttons it is possible to shift the on screen display in the horizontal or vertical direction and to store this position "with mem.".

6.3 Hotel Mode

6.3.1 Activating the Hotel Mode
Call up the dialog line "Hotel" with button "i" via "DIALOG CENTER" –> "SERVICE" –> Service Code "8500".
With activated "Hotel Mode":
- it is no longer possible to call up the "DIALOG CENTER" menu with button "i".
- the last volume setting is stored as the maximum level possible.

6.3.2 Deactivating the Hotel Mode
Depress and hold button "i" on the remote control handset while switching the TV set on with the mains switch. Under the "SERVICE" menu switch the Hotel Mode off.

6.4 Deactivating the Protection Circuit
Depress and hold button "i" on the remote control handset while switching the TV set on with the mains switch. As long as the Service Menu is displayed the protection circuit of the TV set is not evaluated on video processor IC34015-(50).

7. Setting the Analog Values

	Maximum	Optimum
Brightness	63	32
Colour contrast	63	40
Black/white contrast	63	48
Volume	63	30
Headphone volume	63	50
Tint	63	32
Bass	25	15
Treble	25	18
Sharpness	5	2

The analog values are stored automatically:
after about 8 seconds,
on switching to Standby mode,
on switching over from TV to AV mode,
on changing the individual AV settings.

Having stored the minimum volume level the volume indicator bar is displayed for about 10 seconds when switching the TV receiver on.
With "AUX" –> "OK" it is possible to re-set the optimum values for picture and sound.
The optimum values are read out from EEPROM IC82005.

8. Audio / Video Connectors

Re-recording possibilities:

AV 1 –> AV 2 (Scart1 –> Scart2 with 2 AV sockets)
AV 2 –> AV 1 (Scart2 –> Scart1 with 2 AV sockets)
AV 3 –> AV 1, AV2 (Camera –> Scart1,2 with 2 AV sockets)
AV 2 –> AV 1 (Camera –> Scart with 1 AV socket)

Re-recording is activated automatically by selecting button "0/AV" of the source.

Securing a re-recording:
A re-recording is secured by selecting the source with button "0 /AV" –> button "AUX" –> button "0/AV", indication "copy on". The programme can be changed. The securing function can be cancelled by repeating this sequence: "Copying off".

Notes:
- Should all video signal paths be in use on selection of AV because Copy is active for example, this situation is identified and the TV switches over to the next technically possible AV position.
- On selection of the country Italy in the menu, an AV-RGB signal with blanking signal (Pin 16) has priority.
- The blue screen background does not appear in all AV settings.

AV socket configuration

Socket	Input	Output	Switching Signal
AV1	RGB	-	6/12V (switching voltage) +1V (fastblanking) evaluation
	CCVS	CCVS	6/12V
	SBAS (Y/C)	CCVS (converted)	6/12V
AV2	RGB	-	6/12V + 1V evaluation
	CCVS	FBAS	6/12V
	SBAS (Y/C)	CCVS (converted)	6/12V
AV3 Camera	CCVS	-	5V generated from sync

9. Changing the Picture Format
In AV mode, the picture format can be switched over with remote control button " ⊡ " in dependence of the size of the picture tube.
The picture formate is changed between 4:3 and 16:9 in AV mode and on the programme position with Peribit.
This status is indicated by the switching voltage applied to pin 8 of the AV 1 and AV 2 socket.
- 4:3 format 12V
- 16:9 format 6V

Necessary for 16:9 camcorder playback to compensate for the vertical extension because supply of the 16:9 switching voltage is not provided.

(D) Abgleich

Hinweis:

Es werden in den Chassis CUC 20xx TDA 8843/8375 bzw. TDA 8843-N2/8844-N2 eingebaut. Bei dem Typ TDA 8843-N2/8844-N2 ist ein PLL-Demodulator integriert und somit entfällt der AFC-Abgleich im Service Menü.

Achtung!

1. Nach einer Reparatur bzw. Wechsel des NVM (IC82005) muß kontrolliert werden, ob der NTSC Quarz 3,58MHz bestückt ist. Bei nicht bestücktem Quarz, muß über das Service Menü die Dialogzeile "NTSC 3,6" auf "**aus**" gestellt werden.
   Taste "**i**" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> Service Code "8500" –> NTSC 3,6 "aus" und über die Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" sichern.

2. Ist kein SAT-Receiver (SNR 105 microSAT) an der AV1-Buchse angeschlossen, muß im Service-Menü SAT auf "aus" gestellt werden.
   Taste "**i**" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" die Dialogzeile "SAT" aufrufen und auf "aus" stellen.

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Service-Fall nicht verstellt werden.

1. Chassisplatte

Meßgeräte: Zweikanal-Oszilloskop, Tastkopf 10:1, Digitalvoltmeter, Farbgenerator, Spektrumanalyser oder HF-Millivoltmeter.

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:
- **Netzteil:** Abgleich 1.1
- **Tuner:** Abgleich 1.2, 1.3 / 1.4
- **NVM IC82005:** Abgleich 1.2…1.8, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3
- **Zeilenablenkung:** Abgleich 1.9

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1.1 **+A** Spannung	Nach jeder Reparatur und vor jedem Abgleich kontrollieren und gegebenenfalls einstellen. Helligkeit: Minimum Digital-Voltmeter: Kathode D61016	**R60037** bzw. **R61313** nach Tabelle (Seite 3-16) im Schaltbild Netz-Chassis einstellen.
1.2 Tuner-AGC	Spektrumanalyser oder HF-Millivoltmeter symmetrisch an Tunerkontakt 10, 11. Senderbild oder Generator über die Antenne einspeisen, 70…80dBµV. Dialogzeile "AGC" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> aufrufen.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ 102dBµV (360mV$_{ss}$) einstellen. Ersatzweise wird ohne Spektrumanalyser oder HF-Millivoltmeter mit den Tasten ◀ oder ▶ das Bild so abgestimmt, daß es gerade zu rauschen beginnt. Dann soweit zurückstellen, bis das Bild wieder rauschfrei wird. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem**" beenden.
1.3 AFC-Referenz **nur VST-Tuner**	Generator mit Bildträger 38,9MHz, ca. 120mV an Tunerkontakt 10, 11 einspeisen. Dialogzeile "AFC" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> aufrufen.	Einstellung mit "**OK**" aktivieren. Der interne Abgleich des PLL-Demodulators wird durchgeführt. Erscheint nach dem Abgleich ein Pfeil neben der Schrift, AFC mit Demodulatorfilter **F33025** nachgleichen bis die Pfeile verschwinden. Die Pfeile links oder rechts des AFC-Wertes im Menü geben die Drehrichtung für den Filterabgleich an. Pfeil rechts, Filterkern zu weit innen. Pfeil links, Filterkern zu weit herausgedreht. Abgleich mit "**OK**" wiederholen. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.
1.4 AFC-Referenz **nur PLL-Tuner** Abgleich enfällt bei TDA 8843-N2 TDA 8844-N2	Sender mit genormtem Kanalraster ohne Finetuning im Band 1 (Kanal 2…4) einspeisen. Dialogzeile "AFC" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> aufrufen.	Einstellung mit "**OK**" aktivieren. Der interne Abgleich der PLL-Demodulators wird durchgeführt. Erscheint nach dem Abgleich ein Pfeil neben der Schrift, AFC mit Demodulatorfilter **F33025** nachgleichen bis die Pfeile verschwinden. Die Pfeile links oder rechts des AFC-Wertes im Menü geben die Drehrichtung für den Filterabgleich an. Pfeil rechts, Filterkern zu weit innen. Pfeil links, Filterkern zu weit herausgedreht. Abgleich mit "**OK**" wiederholen. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.
1.5 OSD	Dialogzeile "OSD" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> aufrufen.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ das Menü in die Bildmitte stellen. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1.6 Tube (Bildröhrentyp)	Dialogzeile "Tube" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> aufrufen.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ die richtige Bildschirmdiagonale eingeben. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.
1.7 Overscan	Nur mit IC TDA8843 oder TDA8844 sowie bei Philips 72cm/ 84cm in 4:3- und 70cm/82cm in16:9-Format Bildröhren. Dialogzeile "Overscan" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> aufrufen.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ auf "**aus**" stellen. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.
1.8 NTSC 3,6	Dialogzeile "NTSC 3,6" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> aufrufen.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ je nach Gerät auf "**aus**" oder "**ein**" stellen. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.
1.9 Zeilenschärfe nur bei Geräten **mit** Focusblock	- Konvergenztestbild einspeisen. - Bildformat auf 16:9 einstellen (bei 16:9 Geräten). - Kontrast (◑) Maximum. - Bildschirmhelligkeit (☼) so einstellen, daß der schwarze Testbildhintergrund sich gerade aufzuhellen beginnt.	Mit dem Schärferegler **Focus 1** die horizontalen Linien in Schirmmitte auf kleinste vertikale Breite einstellen. Dann mit dem Schärferegler **Focus 2** die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.
Zeilenschärfe nur bei Geräten **ohne** Focusblock	- Konvergenztestbild einspeisen. - Bildformat auf 16:9 einstellen (bei 16:9 Geräten). - Kontrast (◑) Maximum. - Bildschirmhelligkeit (☼) so einstellen, daß der schwarze Testbildhintergrund sich gerade aufzuhellen beginnt.	Mit dem **Focusregler** ⊜ die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontalen Breite einstellen. Die Mittenschärfe darf nicht schlechter als die Randschärfe erscheinen, ggf. mitteln.

2. Bildgeometrie

Meßgeräte: Farbgenerator, Zweikanal-Oszilloskop mit Tastkopf 10:1.

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:

Geometrieeinstellung mit dem Vertikal-Abgleich beginnen!

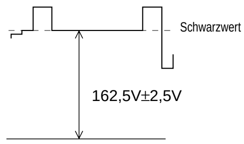
- **Zeilen- und Bildablenkung und Bildrohrwechsel:** Abgleich 2.1, 2.2
- **Brückenspule L53074:** Nur nach unsachgemäßem Eingriff in der Horizontalablenkung notwendig: Abgleich 2.3
- **NVM IC82005:** Abgleich 1.2…1.8, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
2.1 Vertical Slope	Menü "Vertical Slope" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> "GEOMETRIE" –> "OK" aufrufen.	Die Mittellinie des Testbildes in der Dialogzeile "Vertical Slope" (typ. 30…33) mit den Tasten ◀ oder ▶ so abgleichen, daß sie gerade noch sichtbar ist. Taste "**i**" zweimal drücken (GEOMETRIE –> SERVICE) und Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden. Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt gespeicherten Wert ein.
2.2 Horizontal Shift	Helligkeit max. Dialogzeile "Horizontal Width" (Bildbreite) über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> "GEOMETRIE" –> "OK" aufrufen und Bildbreite mit den Tasten ◀ oder ▶ verkleinern. Dialogzeile "Horizontal Shift" aufrufen.	Bildinhalt mit den Tasten ◀ oder ▶ mittig ins Raster stellen. (Horizontal Width) Bildbreite wieder nach Testbild einstellen. Mit dem Stecker "ST-Shift" am Chassis (optional), das Testbild in die Bildschirmmitte stellen. Dieser Stecker kann je nach Bildröhrenstreuung auch nachbestückt, verdreht aufgesetzt, oder im Widerstandswert verändert werden. Taste "**i**" zweimal drücken (GEOMETRIE –> SERVICE) und Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden. Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt gespeicherten Wert ein.
2.3 Brückenspule L53074	Die Brückenspule L53074 wird in der Fertigung abgeglichen und sollte nicht verdreht werden. Dialogzeile "Horizontal Width" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> "GEOMETRIE" –> "OK" aufrufen. Horizontal Width (Bildbreite) auf Minimum stellen. Oszilloskop Kanal 1: Kollektor T53001. Oszilloskop Kanal 2: Kathode D53072.	Gleiche Impulsbreite der Oszillogramme kontrollieren und gegebenenfalls mit Spule **L53074** abgleichen. Bildbreite nach Testbild einstellen.

3. Bildrohrplatte

Meßgeräte: hochohmiges Voltmeter, Zweikanal-Oszilloskop mit Tastkopf 10:1.

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:
- **Bildröhre, Bildrohrplatte** Abgleich 3.1…3.3
- **NVM IC82005:** Abgleich 1.2…1.8, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
3.1 Weißwert	Schwarzweiß-Grautreppe mit Burst einspeisen. Kontrast (◑) Maximum. Farbkontrast (◕) Mittelwert. Bildschirmhelligkeit (☼) Mittelwert. Dialogzeile "WHITE ADJUSTMENT" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" aufrufen.	Mit den Tasten ◀ oder ▶ die Werte für "**Grün**" bzw. "**Blau**" so einstellen, daß das Testbild unbunt wird. Kontrolle des Weißabgleichs mit Kontrast Minimum und Maximum. Dialogzeile "**End**" mit "**with mem.**" beenden.
3.2 Schirmgitter-spannung U_{G2} mit TDA8375	Gerät in AV-Stellung. Schwarzbild einspeisen. Bildschirmhelligkeit: Graufläche gerade dunkel. Voltmeter über 220kΩ an Testpunkt R, G und B. Höchsten Spannungswert ermitteln. Voltmeter (220kΩ) oder Oszilloskop am Testpunkt mit höchster Spannung	Am Voltmeter **162,5V±2,5V** mit Einstellregler $\mathbf{U_{G2}}$ auf der Bildrohrplatte einstellen. Oder mit Oszílloskop lt. Skizze. 
3.3 Schirmgitter-spannung U_{G2} mit TDA8843 oder TDA8844	Dialogzeile "Cut-off align" über "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" aufrufen. Mit "OK" bestätigen.	Mit dem Einstellregler $\mathbf{U_{G2}}$ auf der Bildrohrplatte (oder Fokusblock) den zuerst erscheinenden roten, grünen, blau- en oder mischfarbenen Strich gerade gut sichtbar einstel- len. Mit "**OK**" zurück ins Menü.

(GB) Alignment

Note:

The CUC 20xx chassis are either fitted with TDA 8843/8375 or TDA 8843-N2/8844-N2. Type TDA 8843-N2/8844-N2 has a PLL demodulator integrated in it so that the AFC adjustment in the Service Menu is not necessary.

Attention!

1. After any repair or replacement of NVM (IC82005) check whether the NTSC 3.58MHz quartz is fitted. If it is not, the dialog line "NTSC 3,6" in the Service Menu must be set to "**off**".
   Button "**i**" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> Service Code "8500" –> NTSC 3,6 "off" and in dialog line "**End**" store the setting "**with mem.**".

2. When no SAT Receiver (SNR 105 microSAT) is connected to the AV1 socket, SAT in the Service Menu is to be set to "off".
   Button "**i**" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK", select dialog line "SAT" and switch to "off".

All adjustment controls not mentioned in this description are pre-set at the factory and must not be re-adjusted in the case of repairs.

1. Chassis Board

Measuring instruments: Dual-channel oscilloscope, 10:1 test probe, digital voltmeter, colour video generator, spectrum analyser or RF millivoltmeter

Service works after replacement or repair of the following modules:
- **Power supply:** alignment 1.1
- **Tuner:** alignment 1.2, 1.3 / 1.4
- **NVM IC82005:** alignment 1.2 …1.8, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3
- **Horizontal deflection:** alignment 1.9

Alignment	Preparations	Alignment Process
1.1 **+A** voltage	This voltage must be checked and re-adjusted if necessary after every repair and before every alignment. Brightness: Minimum Digital voltmeter: Cathode D61016	Adjust **R60037** or **R61313** acc. to the table (page 3-16) on the power supply circuit diagram.
1.2 Tuner AGC	Spectrum analyser or RF millivoltmeter symmetrical to tuner contact 10, 11. Feed in a standard test pattern or generator via the aerial, 70…80dBµV. Call up the dialog line "AGC" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	Adjust 102dBµV (360mV_{pp}) with button ◄ or ►. Alternatively, without using a spectrum analyser or RF millivoltmeter, adjust the picture with button ◄ or ► so that noise just appears on the screen. Then reset until the picture is again free of noise. Dialog line "**End**", terminate "**with mem**".
1.3 AFC Reference **only VST Tuner**	Feed in a generator test pattern with vision carrier 38.9MHz, ca. 120mV to tuner contact 10, 11. Call up the dialog line "AFC" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	Activate the setting with "**OK**". Internal adjustment of the PLL demodulator is carried out. If an arrow is displayed beside the text after adjustment, re-adjust the AFC with demodulator filter **F33025** until the arrows disappear. The arrow on the left or right of the AFC value in the menu indicates the sense of rotation for adjusting the filter. Arrow on the right, core of the filter turned in too far. Arrow on the left, core of the filter turned out too far. Repeat this adjustment with "**OK**". Dialog line "**End**", terminate "**with mem.**".
1.4 AFC Reference **only PLL-Tuner** No adjustment necessary with TDA 8843-N2 TDA 8844-N2	Feed in a standard test pattern with standardized channel spacing, band 1 (channel 2…4) without finetuning. Call up the dialog line "AFC" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	Activate the setting with "**OK**". Internal adjustment of the PLL demodulator is carried out. If an arrow is displayed beside the text after adjustment, re-adjust the AFC with demodulator filter **F33025** until the arrows disappear. The arrow on the left or right of the AFC value in the menu indicates the sense of rotation for adjusting the filter. Arrow on the right, core of the filter turned in too far. Arrow on the left, core of the filter turned out too far. Repeat this adjustment with "**OK**". Dialog line "**End**", terminate "**with mem.**".
1.5 OSD	Call up the dialog line "OSD" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	With button ◄ or ► position the menu in the middle of the picture. Dialog line "**End**", terminate "**with mem.**".
1.6 Tube (Type of picture tube)	Call up the dialog line "Tube" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	With button ◄ or ► enter the correct screen diagonal. Dialog line "**End**", terminate "**with mem.**".

Alignment	Preparations	Alignment Process
1.7 Overscan	Only with IC TDA8843 or TDA8844 as well as with Philips 72cm/84cm in 4:3 and 70cm/82cm in 16:9 format picture tubes. Call up the dialog line "Overscan" via "i" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	Set to "**off**" with button ◀ or ▶. Dialog line "**End**", terminate "**with mem.**".
1.8 NTSC 3.6	Call up the dialog line "NTSC 3,6" via "i" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	Set to "**off**" or "**on**" with button ◀ or ▶ dependent on the type of television receiver. Dialog line "**End**", terminate "**with mem.**".
1.9 Line Sharpness only TV's **with** Focus Block	- Feed in a convergency test pattern. - Set the16:9 picture format (with 16:9 TV sets). - Contrast (◑) to maximum. - Set the screen brightness (☼) so that the black background of the test pattern just starts to brighten.	With focus control **Focus 1** adjust the horizontal lines in the middle of the screen to minimum vertical width. Subsequently, with focus control **Focus 2**, adjust the vertical lines approx. 5cm from the right and left picture edge to minimum horizontal width.
Line Sharpness only TV's **without** Focus Block	- Feed in a convergency test pattern. - Set the16:9 picture format (with 16:9 TV sets). - Contrast (◑) to maximum. - Set the screen brightness (☼) so that the black background of the test pattern just starts to brighten.	With **focus control** ⊜, adjust the vertical lines approx. 5cm from the right and left picture edge to minimum horizontal width. The sharpness in the middle must not seem to be worse than the sharpness at the edges. If necessary, take an average.

2. Picture Geometry

Measuring instruments: Colour video generator, dual-channel oscilloscope with 10:1 test probe.

Service works after replacement or repair:

Start with the vertical slope when adjusting the geometry!

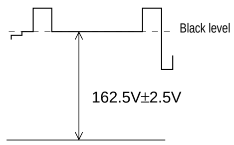
- **Horizontal and vertical deflection and replacement of the picture tube:** alignment 2.1, 2.2
- **Bridge coil L53074:** Only necessary after unskillful manipulation of the horizontal deflection: alignment 2.3
  NVM IC82005: alignment 1.2 …1.8, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3

Alignment	Preparations	Alignment Process
2.1 Vertical Slope	Call up the "Vertical Slope" menu via "i" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> "GEOMETRY"	Adjust the center line of the test pattern in the dialog line "Vertical Slope" (typ. 30…33) with button ◀ or ▶ so that it is just still visible. Press button "i" twice (GEOMETRY –> SERVICE) and terminate the dialog line "**End**" with "**with mem.**". The picture geometry is adjusted to the value last stored whenever the TV set is switched on.
2.2 Horizontal Shift	Max. brightness. Call up dialog line "Horizontal Width" via "i" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> "GEOMETRY" –> "OK" and reduce the width of the picture using button ◀ or ▶. Call up dialog line "Horizontal Shift".	Position the picture content in the middle of the raster using button ◀ or ▶. Re-adjust the horizontal width according to the test pattern. With connector "ST-Shift" on the chassis (option), position the test pattern in the middle of the screen. Dependent on the scanning spread of the picture tube this connector may be retrofitted, connected the other way round, or the rating of the resistor may be changed. Press button "i" twice (GEOMETRY –> SERVICE) and terminate the dialog line "**End**" with "**with mem.**". The picture geometry is adjusted to the value last stored whenever the TV set is switched on.
2.3 Bridge Coil L53074	Bridge coil L53074 is adjusted in the factory and this setting must not be changed. Call up dialog line "Horizontal Width" via "i" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500" –> "GEOMETRY" –> "OK". Set Horizontal Width to minimum. Oscilloscope channel 1: collector T53001. Oscilloscope channel 2: cathode D53072.	Check the oscillograms for the same pulse width and re-adjust it if necessary with coil **L53074**. Adjust the horizontal width according to the test pattern.

3. CRT Panel

Measuring instruments: High-resistance voltmeter, dual-channel oscilloscope with 10:1 test probe.

Service works after replacement or repair:
- **CRT, CRT panel:** alignment 3.1…3.3
- **NVM IC82005:** alignment 1.2 …1.8, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3

Alignment	Preparations	Alignment Process
3.1 White Balance	Feed in a grey scale black/white test pattern with burst. Contrast (◑) to maximum. Colour contrast (◕) to mid-position. Screen brightness (☼) to mid-position. Call up dialog line "WHITE ADJUSTMENT" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500".	With button ◀ or ▶ set the values for **"Green"** or **"Blue"** so that the picture becomes achromatic. Check the white balance at minimum contrast and maximum contrast. Terminate the dialog line "**End**" with "**with mem.**".
3.2 Screen Grid Voltage U_{G2} with TDA8375	TV set in AV position. Feed in a black raster. Screen brightness: Grey raster just becoming dark. Connect the voltmeter via 220kΩ to test points R, G and B. Determine the point with the highest voltage level. Voltmeter (220kΩ) or oscilloscope to test point with highest voltage level.	Set the voltmeter to read **162.5V±2.5V** with adjustment control **U_{G2}** on the picture tube panel. Or adjust the oscilloscope as shown below. 
3.3 Screen Grid Voltage U_{G2} with TDA8843 or TDA8844	Call up dialog line "Cut-off align" via "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> SERVICE –> "OK" –> Service Code "8500". Confirm with "OK".	With adjustment control **U_{G2}** on the picture tube panel (or Focus Block), adjust the line appearing first - red, green, blue or mixed-colour - so that it is just well visible. Return to the menu with "**OK**".

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

Chassisplatte / Chassis Board

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite) / Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CBR100	110	43
CBR101	130	54
CBR102	168	211
CBR103	116	49
CBR105	99	49
CBR107	137	91
CBR109	165	233
CBR111	145	27
CBR112	131	49
CBR120	41	194
CBR121	73	188
CBR123	73	186
CBR130	136	103
CBR136	97	143
CBR137	44	66
CBR139	82	59
CBR141	118	116
CBR143	161	233
CBR145	144	46
CBR146	176	164
CBR147	116	63
CBR148	156	148
CBR149	162	229
CBR151	115	108
CBR156	172	117
CBR157	86	151
CBR161	20	209
CBR164	28	26
CBR167	180	228
CBR173	109	46
CBR174	170	102
CC31019	140	228
CC31047	139	237
CC31051	140	224
CC31052	140	222
CC32026	53	99
CC32109	135	98
CC32110	127	99
CC32118	124	97
CC32121	105	89
CC32122	105	86
CC32123	105	84
CC32124	105	81
CC32301	61	194
CC32302	62	202
CC32303	66	194
CC32304	73	195
CC32306	69	194
CC32307	40	173
CC32308	40	169
CC32309	32	187
CC32310	29	187
CC32311	35	173
CC32312	35	169
CC32313	30	173
CC32314	27	187
CC32315	24	187
CC32316	30	169
CC32317	25	173
CC32318	25	169
CC32319	21	187
CC32321	20	173
CC32322	20	169
CC32328	41	202
CC32333	56	206
CC32336	60	25
CC32337	60	28
CC32341	41	179
CC32345	35	187
CC32347	34	194
CC32348	62	211
CC32350	40	186
CC32365	58	202
CC32401	120	87
CC32412	153	200

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC32413	148	160
CC32422	119	185
CC33014	139	127
CC33016	145	133
CC33017	137	133
CC33018	145	156
CC33020	133	167
CC33021	152	158
CC33025	145	130
CC34022	130	127
CC34027	113	148
CC34032	75	89
CC34037	119	156
CC34039	121	130
CC34041	110	148
CC34042	105	145
CC34043	116	165
CC34044	101	164
CC34061	112	140
CC34064	130	132
CC34067	133	132
CC34072	148	156
CC40022	42	66
CC40026	38	64
CC40042	38	86
CC40046	39	77
CC43001	49	194
CC43003	29	228
CC43006	52	194
CC43008	23	228
CC43011	28	194
CC43013	22	244
CC43016	31	194
CC43018	15	228
CC43021	43	194
CC43023	89	230
CC43026	46	194
CC43028	86	230
CC43031	23	194
CC43033	83	244
CC43036	26	194
CC43038	79	231
CC43046	100	247
CC43047	86	253
CC43055	149	247
CC43057	39	247
CC43058	33	247
CC43061	47	247
CC43073	108	230
CC43074	149	242
CC43099	122	242
CC43248	72	247
CC43259	120	203
CC43261	95	228
CC43281	99	198
CC43283	115	224
CC43284	77	169
CC43286	140	26
CC46004	145	67
CC46014	80	54
CC46015	77	54
CC46016	82	49
CC46017	102	49
CC46021	104	49
CC46022	107	49
CC46023	82	34
CC46024	77	59
CC46026	81	43
CC46027	79	34
CC50003	192	226
CC50004	198	221
CC50011	179	200
CC50012	173	203
CC50014	182	201
CC50017	176	203

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC52216	132	156
CC52217	133	148
CC52246	128	161
CC52248	124	156
CC52266	129	67
CC55001	161	158
CC57004	163	123
CC57007	157	158
CC57016	170	105
CC57021	101	133
CC61038	182	146
CC61039	179	146
CC61041	181	152
CC61051	181	104
CC61058	181	100
CC61059	160	71
CC61060	178	100
CC61061	181	58
CC61062	181	52
CC61064	178	58
CC80001	105	30
CC80002	108	30
CC80007	99	25
CC81003	99	20
CC81006	182	8
CC81007	97	59
CC81008	145	35
CC81012	96	67
CC81013	84	69
CC81016	119	49
CC81020	120	77
CC81021	82	30
CC81023	113	29
CC81026	116	29
CC81028	119	29
CC81032	122	29
CC81033	89	49
CC81034	92	49
CC81036	94	49
CC81038	98	43
CC81041	93	30
CC81042	90	30
CC81043	87	30
CC81046	122	25
CC81048	129	29
CC81050	108	76
CC81055	102	76
CC81057	125	29
CC81058	126	72
CC81059	96	80
CC81062	113	43
CC81082	88	16
CC81508	176	9
CC82001	141	50
CC82004	132	38
CD32411	144	185
CD32421	141	185
CD80007	97	25
CIC32410	128	84
CIC43050	157	245
CR31003	77	201
CR31006	77	199
CR31008	69	20
CR31009	77	11
CR31011	67	45
CR31019	130	219
CR31021	140	230
CR31022	132	215
CR31029	89	215
CR31039	91	215
CR31041	124	213
CR31042	129	215
CR31043	131	211
CR31044	131	204

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR31045	131	208
CR31046	142	237
CR31047	131	234
CR31048	150	232
CR31051	89	219
CR31052	91	219
CR32021	135	185
CR32026	53	106
CR32101	124	100
CR32102	118	110
CR32103	132	120
CR32104	118	106
CR32105	127	92
CR32107	120	101
CR32108	125	117
CR32109	130	99
CR32110	133	103
CR32111	114	97
CR32112	114	89
CR32113	108	98
CR32114	110	98
CR32119	119	92
CR32124	101	82
CR32128	90	99
CR32129	94	98
CR32131	88	115
CR32132	119	90
CR32133	109	82
CR32141	105	97
CR32142	105	99
CR32143	105	94
CR32144	105	92
CR32150	114	86
CR32300	73	190
CR32301	73	192
CR32302	54	194
CR32303	37	187
CR32304	18	190
CR32306	85	172
CR32307	42	173
CR32309	33	178
CR32310	30	178
CR32311	37	173
CR32313	32	173
CR32314	27	178
CR32315	25	178
CR32317	27	173
CR32318	22	178
CR32319	22	173
CR32334	73	183
CR32335	55	186
CR32336	38	194
CR32337	58	174
CR32338	51	186
CR32339	58	20
CR32340	61	20
CR32341	46	186
CR32342	43	186
CR32345	49	159
CR32360	35	204
CR32364	62	187
CR32401	127	77
CR32402	125	77
CR32403	120	82
CR32404	130	72
CR32406	120	84
CR32407	120	80
CR32408	122	77
CR32409	151	117
CR32410	129	77
CR32411	152	172
CR32412	155	197
CR32414	155	194
CR32416	144	164
CR32417	132	77

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR32418	134	77
CR32419	149	164
CR32420	138	185
CR32431	148	174
CR32432	148	184
CR33014	141	132
CR33016	145	133
CR33018	160	177
CR33019	102	173
CR33020	142	156
CR33025	145	125
CR34032	75	86
CR34033	74	92
CR34038	100	139
CR34039	101	157
CR34040	102	155
CR34041	121	156
CR34042	108	148
CR34043	116	156
CR34044	110	170
CR34045	107	155
CR34046	86	146
CR34047	88	149
CR34048	93	143
CR34049	90	144
CR34053	112	108
CR34054	105	104
CR34055	93	115
CR34057	137	131
CR34058	152	101
CR34059	150	101
CR34061	106	141
CR34062	64	122
CR34064	125	125
CR34067	118	125
CR34076	101	142
CR40021	28	113
CR40026	38	67
CR40031	20	113
CR40041	25	113
CR40046	37	81
CR40051	23	113
CR40058	16	107
CR40059	27	104
CR40060	21	101
CR40061	15	74
CR40062	38	69
CR40063	39	81
CR40064	15	72
CR40070	18	113
CR40071	16	109
CR40072	16	142
CR41011	38	18
CR41022	16	35
CR41023	21	35
CR41032	28	28
CR41033	31	27
CR43001	48	202
CR43002	44	215
CR43003	32	228
CR43006	51	202
CR43008	20	228
CR43011	29	203
CR43013	17	244
CR43016	32	203
CR43018	18	228
CR43021	44	202
CR43023	91	230
CR43026	46	202
CR43028	83	230
CR43031	21	203
CR43033	80	244
CR43036	23	203
CR43038	76	231
CR43040	81	253

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR43041	89	244
CR43042	86	244
CR43043	30	244
CR43044	27	244
CR43045	25	244
CR43046	98	243
CR43047	93	243
CR43048	155	238
CR43051	161	252
CR43052	111	243
CR43053	109	247
CR43054	36	247
CR43055	109	251
CR43056	159	252
CR43057	161	236
CR43058	168	246
CR43061	151	252
CR43062	46	243
CR43063	51	243
CR43066	38	243
CR43067	33	243
CR43072	106	243
CR43073	108	226
CR43074	107	247
CR43076	169	253
CR43077	166	246
CR43078	121	230
CR43079	118	219
CR43095	118	243
CR43096	115	244
CR43097	102	227
CR43181	157	252
CR43182	157	238
CR43183	153	252
CR43184	161	238
CR43241	57	244
CR43242	60	244
CR43243	62	244
CR43246	62	249
CR43247	55	244
CR43249	114	203
CR43250	103	203
CR43254	120	200
CR43255	118	200
CR43256	107	202
CR43257	158	214
CR43258	116	203
CR43259	116	195
CR43261	103	221
CR43262	111	223
CR43263	105	221
CR43265	66	175
CR43266	100	221
CR43267	63	231
CR43271	94	219
CR43274	85	178
CR43276	115	219
CR43277	105	226
CR43278	111	203
CR43279	110	199
CR43281	99	200
CR43282	108	221
CR43283	96	219
CR43284	86	222
CR43285	64	175
CR43286	99	202
CR43287	99	204
CR43288	152	44
CR43289	155	39
CR43290	136	26
CR46001	87	49
CR46003	134	67
CR46004	150	66
CR46007	142	67
CR46008	148	67

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR46009	140	67
CR46011	148	71
CR46012	149	62
CR46013	142	62
CR46016	84	49
CR46022	85	34
CR46024	80	59
CR46026	84	43
CR46027	79	49
CR50002	180	196
CR50004	189	232
CR50012	177	194
CR52216	139	149
CR52217	156	150
CR52247	125	161
CR52250	159	165
CR52251	131	139
CR52252	140	156
CR52253	170	226
CR52254	166	226
CR52255	152	174
CR52256	120	149
CR52263	178	225
CR52266	132	67
CR55001	180	180
CR55002	176	186
CR57001	172	120
CR57002	169	160
CR57003	166	126
CR57004	161	119
CR57006	168	126
CR57008	167	114
CR57012	161	117
CR57020	167	152
CR57021	167	71
CR57022	165	71
CR57101	181	169
CR57102	154	114
CR57103	151	105
CR57104	181	172
CR57105	181	165
CR57113	169	238
CR57116	175	253

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR57117	177	247
CR57121	172	253
CR57124	178	232
CR61041	181	158
CR61044	174	134
CR61046	153	80
CR61051	181	109
CR61054	161	67
CR61056	163	71
CR80001	106	34
CR80007	101	29
CR81001	131	16
CR81002	94	11
CR81004	108	12
CR81005	101	31
CR81006	145	32
CR81007	97	49
CR81008	130	57
CR81009	100	34
CR81010	86	43
CR81011	80	66
CR81012	87	73
CR81013	84	73
CR81014	104	64
CR81015	132	13
CR81016	114	49
CR81017	87	69
CR81018	108	22
CR81019	115	25
CR81020	81	78
CR81021	95	34
CR81022	96	43
CR81023	114	33
CR81025	111	22
CR81026	117	33
CR81027	117	43
CR81028	119	33
CR81029	119	43
CR81030	94	20
CR81031	89	49
CR81032	122	33
CR81033	84	59
CR81034	92	59

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR81035	92	49
CR81036	94	59
CR81037	98	34
CR81038	79	75
CR81040	89	43
CR81041	93	34
CR81042	90	34
CR81043	87	34
CR81044	91	43
CR81045	93	43
CR81046	124	33
CR81047	122	43
CR81048	129	33
CR81049	133	26
CR81050	84	100
CR81055	101	105
CR81056	124	43
CR81057	126	33
CR81059	97	104
CR81060	116	82
CR81061	105	76
CR81062	101	108
CR81063	96	83
CR81064	75	109
CR81066	121	49
CR81067	124	49
CR81068	126	49
CR81072	130	222
CR81073	82	23
CR81074	82	20
CR81076	82	26
CR81077	87	26
CR81080	91	26
CR81081	83	16
CR81082	86	16
CR81083	103	43
CR81084	108	43
CR81086	112	49
CR81087	109	49
CR81500	175	39
CR81501	172	39
CR81502	149	24
CR81503	178	42
CR81505	145	24

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR81507	173	9
CR81508	179	9
CR81509	159	40
CR81511	157	76
CR82001	136	52
CR82003	128	43
CR82004	126	43
CR82006	132	40
CR82007	136	39
CR82008	105	19
CT31005	78	16
CT31010	63	48
CT31020	60	65
CT31030	63	56
CT32105	131	117
CT32111	114	102
CT32119	119	96
CT32122	109	86
CT32123	109	93
CT32124	100	97
CT32128	94	95
CT32132	114	93
CT32308	41	165
CT32310	36	165
CT32312	31	165
CT32315	26	165
CT32318	21	165
CT32415	138	169
CT32430	142	169
CT32431	148	169
CT34031	101	147
CT34075	91	126
CT40059	16	101
CT41022	16	38
CT41030	21	30
CT43095	119	247
CT43246	67	247
CT43255	120	195
CT43290	59	135
CT46004	145	62
CT46009	138	62
CT57005	167	120
CT57103	176	173

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CT57124	173	232
CT61043	174	139
CT61053	166	65
CT81010	80	70
CT81015	99	67
CT81030	73	28
CT81058	112	77
CT81080	87	22
CT81091	127	15
CT81502	168	40
CT81503	173	32
CT81508	175	15
CT82006	127	21
_CBR154	92	11
_CC32107	129	109
_CC32111	113	82
_CC32152	136	127
_CC32154	142	109
_CC32411	134	156
_CC32451	63	167
_CC32452	59	169
_CC34069	150	132
_CC40028	28	59
_CC40032	10	69
_CC40036	24	73
_CC40038	39	61
_CC40048	16	88
_CC40049	30	86
_CC40052	16	96
_CC40056	16	91
_CC40059	24	101
_CC43289	150	44
_CC46020	100	58
_CC57003	138	156
_CC81063	148	51
_CC81081	83	16
_CD32152	139	117
_CD32153	136	117
_CR31013	64	62
_CR31018	62	43
_CR31028	60	61

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
_CR31038	63	52
_CR32106	120	106
_CR32151	133	109
_CR32152	137	124
_CR32153	138	107
_CR32156	138	109
_CR32157	138	113
_CR32158	139	103
_CR32326	109	185
_CR32327	112	185
_CR32421	136	77
_CR32422	138	77
_CR32426	114	185
_CR32433	157	175
_CR32436	155	192
_CR32437	157	178
_CR32438	153	178
_CR32439	157	180
_CR32441	133	185
_CR32451	61	159
_CR32452	56	157
_CR32453	56	159
_CR32454	57	169
_CR34034	80	105
_CR34071	162	136
_CR34072	137	67
_CR40028	28	62
_CR40036	15	69
_CR40038	35	61
_CR40042	30	113
_CR40048	16	84
_CR40049	30	89
_CR40056	16	94
_CR43004	26	228
_CR43014	20	244
_CR81003	100	43
_CR81024	115	43
_CR81091	106	43
_CR81092	92	16
_CT32435	158	184
_CT32453	58	164
_CT32454	53	164

Chassisplatte

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

Chassis Board

Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
AN14	191	114
AN30	344	251
AN31	10	251
ASIS01	135	21
ASIS02	135	31
ASIS03	98	29
ASIS04	131	43
ASIS05	131	46
ASIS06	74	67
ASIS07	147	86
ASIS08	144	83
ASIS09	94	111
ASIS10	104	110
ASIS11	109	110
ASIS12	159	151
ASIS13	170	44
ASIS14	147	91
ASIS15	175	46
ASIS16	108	71
BR102	170	178
BR104	114	14
BR105	61	125
BR106	154	108
BR107	123	16
BR108	117	14
BR109	120	16
BR110	347	236
BR111	284	148
BR112	185	167
BR113	148	74
BR114	147	71
BR115	68	224
BR119	24	74
BR123	278	11
BR124	159	24
BR126	131	121
BR127	199	167
BR128	203	155
BR129	186	184
BR130	208	165
BR131	191	160
BR132	121	214
BR133	168	137
BR135	67	147
BR136	233	85
BR139	80	92
BR140	60	90
BR142	104	46
BR144	63	81
BR147	211	132
BR150	194	166
BR151	185	136
BR155	27	149
BR156	177	102
BR159	25	149
BR160	61	84
BR161	79	125
BR163	68	38
BR164	71	35
BR167	217	176
BR169	289	175
BR171	161	54
BR173	200	133
BR175	35	149
BR177	116	144
BR178	123	144
BR179	18	194
BR180	72	189
BR181	63	222
BR183	109	199
BR184	166	16
BR185	88	89
BR186	59	117
BR187	138	26

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BR189	141	26
BR190	135	26
BR192	264	246
BR194	190	11
BR195	275	16
BR196	199	211
BR197	209	246
BR198	192	144
BR202	9	91
BR206	93	105
BR208	43	9
BR209	195	226
BR212	127	183
BR213	101	108
BR214	98	23
BR215	156	214
BR216	176	126
BR217	121	117
BR218	45	230
BR219	185	94
BR220	108	230
BR221	49	144
BR222	49	147
BR223	127	144
BR224	23	115
BR228	71	33
BR232	158	59
BR233	108	77
BR234	240	106
BR235	14	43
BR236	29	55
BR238	80	84
BR239	73	98
BR240	158	62
BR243	47	37
BR245	65	25
BR246	335	49
BR247	41	177
BR248	45	215
BR251	142	247
BR15800	22	149
BR31001	94	189
BR31002	74	128
BR31003	56	128
BR31004	94	186
BR31006	96	181
BR31007	75	115
BR31008	57	71
BR31051	75	211
BR31052	73	211
BR32301	97	177
BR32337	46	156
BR32342	61	151
BR32359	18	213
BR32364	58	191
BR32418	134	67
BR34038	94	144
BR34039	96	144
BR40070	19	153
BR43052	142	250
BR43057	165	245
BR43061	61	222
BR43097	95	192
BR43098	162	234
BR43245	108	211
BR43255	106	211
BR43257	160	90
BR43258	164	94
BR43278	96	183
BR43281	108	195
BR46022	125	109
BR50027	209	209
BR52002	210	226
BR52006	215	241
BR53001	269	220

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BR53011	239	150
BR53076	289	178
BR53077	287	178
BR53078	296	187
BR54002	269	190
BR55001	184	188
BR55002	196	190
BR55003	177	199
BR55004	186	233
BR55006	180	196
BR55007	189	235
BR55008	200	179
BR57021	155	111
BR60012	294	84
BR60021	233	99
BR61020	262	143
BR61027	276	136
BR61028	175	100
BR61307	328	21
BR61308	327	6
BR61312	341	15
BR62500	286	65
BR62501	264	76
BR62502	240	44
BR62503	240	21
BR81006	162	20
BR81007	160	29
BR81020	63	77
BR81033	63	74
BR81041	69	33
BR81042	66	38
BR81043	68	35
BR81061	161	50
BR81073	71	48
BR81074	75	123
BR82006	132	26
C31001	70	137
C31041	149	229
C31042	157	225
C31044	156	203
C31046	159	193
C32021	120	175
C32023	61	111
C32024	60	96
C32108	135	98
C32327	46	207
C32332	54	206
C32334	57	121
C32343	24	210
C32346	31	210
C32360	37	208
C32364	60	210
C32423	112	175
C33019	156	161
C34021	127	128
C34041	116	160
C34063	156	155
C40011	23	61
C40012	26	36
C40014	18	81
C40061	19	74
C40062	29	49
C40063	42	78
C41011	31	20
C41022	11	36
C41032	16	28
C43002	29	220
C43007	35	222
C43012	10	230
C43017	21	220
C43022	42	222
C43027	48	222
C43032	73	226
C43037	55	222
C43079	118	228

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C43098	124	228
C43249	69	239
C43266	95	225
C43282	112	223
C46001	74	61
C50013	195	149
C50016	202	191
C50026	213	191
C50027	214	209
C52001	204	234
C52002	193	236
C52003	200	234
C52004	226	221
C52006	213	234
C52247	125	169
C52254	156	169
C53001	290	221
C53002	253	228
C53006	281	221
C53007	264	221
C53009	234	244
C53011	304	246
C53013	235	236
C53016	353	220
C53017	353	200
C53031	292	188
C53032	288	188
C53072	235	221
C53073	222	195
C54001	290	166
C54002	274	161
C54004	214	151
C54011	251	158
C54012	228	143
C55003	192	188
C55004	205	182
C57016	169	82
C60001	288	105
C60002	335	40
C60007	281	99
C60009	334	89
C60010	340	89
C60011	314	49
C60013	335	58
C60014	325	44
C60016	325	35
C60022	213	98
C60023	238	73
C60024	196	81
C60026	228	65
C60027	215	65
C60036	346	34
C60037	317	57
C60038	329	68
C61016	345	154
C61017	346	179
C61026	313	159
C61027	296	152
C61036	292	139
C61037	264	128
C61042	192	136
C61052	192	123
C61056	296	127
C61057	280	123
C61063	175	52
C61301	320	13
C61311	338	15
C62021	195	25
C62022	195	19
C62048	301	111
C62501	249	68
C62502	213	31
C62505	201	38
C81061	148	52
C81072	148	235

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C81073	78	25
D31001	69	144
D31007	73	15
D32128	82	95
D40064	10	77
D40066	16	51
D43284	71	168
D43292	53	140
D50011	189	184
D50013	189	164
D50014	190	219
D50016	199	194
D52001	200	241
D53003	293	205
D53071	242	220
D53072	222	215
D54001	319	169
D54002	269	156
D54011	250	152
D55004	206	190
D57011	164	104
D57012	167	104
D57013	169	104
D57014	170	131
D57021	155	111
D57023	162	80
D57101	172	169
D57122	177	233
D60005	316	78
D60006	321	82
D60007	306	81
D60012	300	93
D60013	321	49
D60023	213	73
D60037	315	66
D61016	353	160
D61026	317	154
D61036	290	136
D61056	298	124
D81012	81	77
D81020	110	65
D81051	118	65
D81052	121	65
D81053	123	65
D81501	269	20
EUROAV01	39	244
EUROAV02	99	244
F32020	139	180
F32101	127	93
F32109	127	102
F32121	99	89
F32410	148	198
F32412	139	168
F33025	145	125
IC32000	45	190
IC32420	116	185
IC34015	124	144
IC40000	33	74
IC43280	107	211
IC50020	187	205
IC60010	328	54
IC61040	184	155
IC61050	184	105
IC61060	184	55
IC61310	328	13
IC80000	106	25
IC81050	105	46
IC82000	138	50
IC82005	138	39
IND01	55	231
IND02	22	231
L31043	125	201
L32023	67	111

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
L32026	58	102
L32109	131	109
L32342	53	165
L43098	162	234
L46021	104	61
L46022	125	110
L50027	209	209
L53001	270	239
L53002	244	236
L53003	266	234
L53011	294	239
L53012	247	141
L53021	246	191
L53074	247	171
L54002	272	186
L55006	217	167
L60006	340	83
L60012	309	99
L61016	350	148
L61026	335	149
L61036	330	149
L61056	320	144
L62501	238	33
L81062	72	41
M01	92	131
MONO01	110	192
MONO01	73	167
MONO02	106	186
MONO02	52	188
NETZ01	283	53
NETZ02	275	53
NETZSCH.	287	35
OK60031	316	24
Q32305	66	208
Q34043	115	167
Q34044	102	167
Q80001	106	34
R21117	305	174
R32023	79	102
R32359	11	214
R32413	162	165
R34031	88	86
R34056	114	125
R34057	110	125
R34058	106	125
R34059	103	125
R34062	80	120
R34063	85	112
R34066	85	109
R40011	49	36
R40012	49	46
R40014	45	30
R40066	16	48
R41022	30	149
R41030	33	149
R43050	61	87
R43098	130	247
R43099	127	239
R43248	83	249
R43291	51	133
R43292	51	131
R50001	169	217
R50003	169	220
R50011	203	152
R50021	196	210
R50022	201	210
R50023	205	210
R50024	205	203
R50026	208	199
R52001	210	226
R52002	290	245
R52004	214	221
R52006	215	241

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
R53001	279	236
R53002	290	208
R53011	288	234
R53016	272	172
R53021	263	196
R54001	329	171
R54002	269	190
R54003	280	191
R54012	269	152
R55003	196	175
R55006	204	171
R57007	164	173
R57011	168	114
R57016	172	104
R57017	163	136
R57118	177	246
R60001	340	63
R60002	345	45
R60003	345	63
R60004	349	43
R60005	319	66
R60006	322	66
R60007	340	45
R60008	279	85
R60009	274	100

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
R60012	294	84
R60013	331	64
R60014	329	40
R60015	309	99
R60016	295	96
R60018	306	39
R60021	236	61
R60029	296	78
R60031	335	33
R60032	316	31
R60033	315	35
R60036	345	30
R60037	314	38
R61018	339	156
R61019	270	148
R61027	219	126
R61043	177	153
R61053	170	65
R61301	303	11
R61302	310	16
R61303	310	7
R61304	278	14
R61306	280	9
R61311	334	14
R61312	341	15

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
R61313	347	16
R61314	354	126
R62049	294	111
R62505	203	58
R81020	114	65
R81051	118	65
R81052	121	65
R81053	123	65
R81054	126	63
R81504	160	33
SI40012	46	54
SI40070	41	15
SI52001	201	221
SI60001	241	114
SI61026	321	160
SI61036	306	142
SI61056	306	133
SI62501	269	76
STBR	205	138
STCI01	61	15
STE	220	57
STH	19	19
STJOCH	231	174
STKB\IR	144	15

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
STLSL	15	59
STLSL01	17	58
STLSR	22	90
STLSR01	24	88
STMASSE	353	250
STNETZ01	272	60
STNF01	10	135
STNF02	10	193
STPIP01	146	215
STPIP02	146	91
STPIP03	101	160
STRGB	107	114
STSB	81	173
STSHIFT	274	221
T52001	208	234
T53001	278	244
T55002	198	246
T60006	316	69
T61301	310	12
T81501	173	26
TR52001	222	231
TR53010	322	213
TR53011	321	210
TR61000	329	118
TR61001	333	121

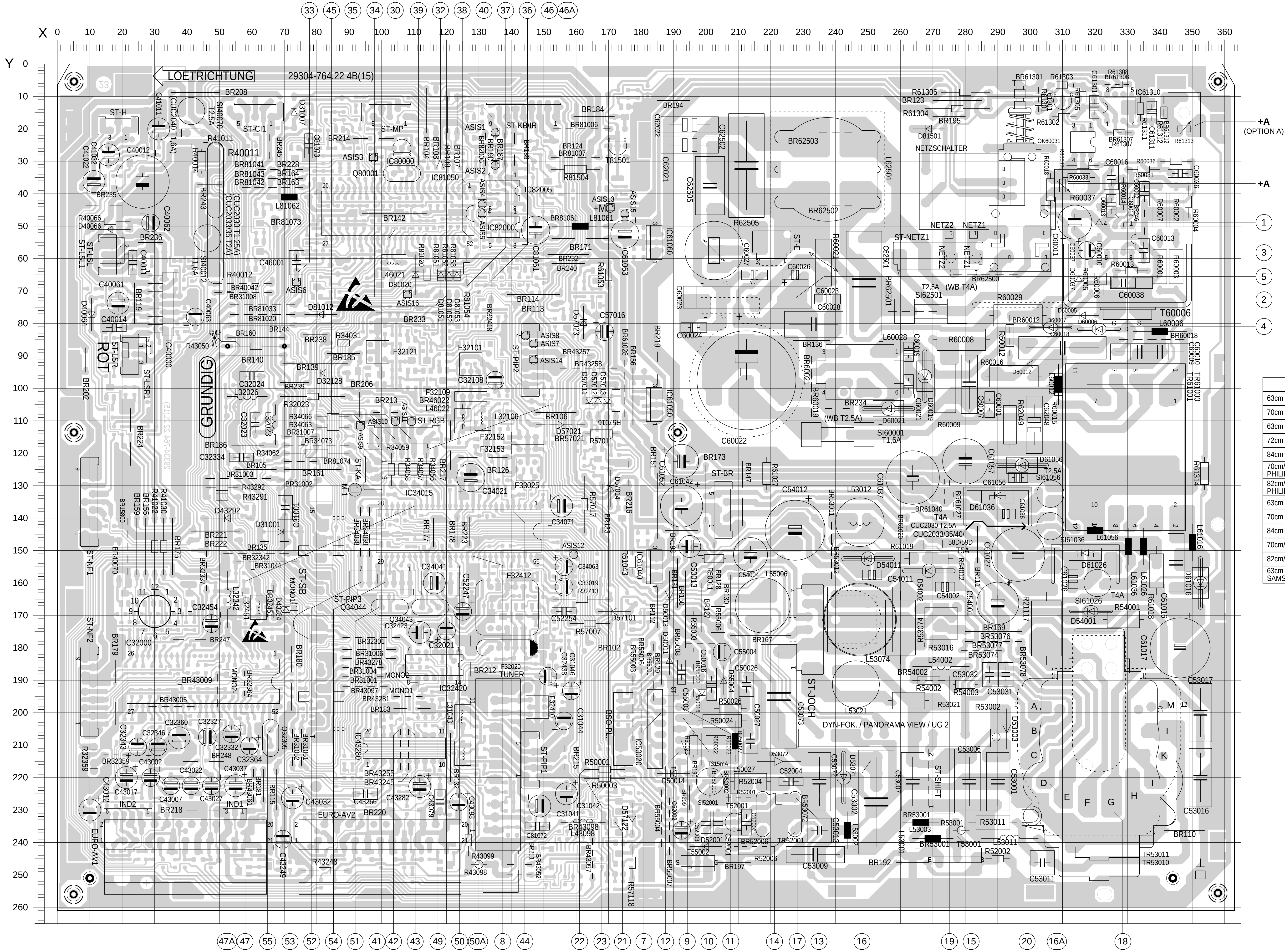
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
TUNER	136	222
_BR31041	64	153
_BR32451	67	166
_BR34073	80	117
_BR40042	57	68
_BR43005	35	198
_BR43009	49	193
_BR52001	201	222
_BR53001	270	239
_BR53012	239	152
_BR53072	235	221
_BR53074	285	181
_BR60018	338	85
_BR60019	233	102
_BR61040	274	132
_BR61301	303	11
_C32438	151	189
_C32454	48	173
_C34071	155	136
_C60018	310	88
_C60019	263	89
_C60021	263	99
_C60028	233	80
_D60019	267	96

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
_D60021	256	106
_F32152	145	115
_F32153	145	119
_L31041	125	213
_L32451	62	167
_L60028	247	95
_L81061	161	50
_R40014	44	30
_R41011	41	21
_R53074	260	174
_R61305	316	10
_R61307	328	21
_R61308	327	6
_STKA	97	125
_STMP	102	15

CUC 2030 N / 2050 N / 2058 N / 2059 N / 2080 N   Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

Chassisplatte / Chassis Board

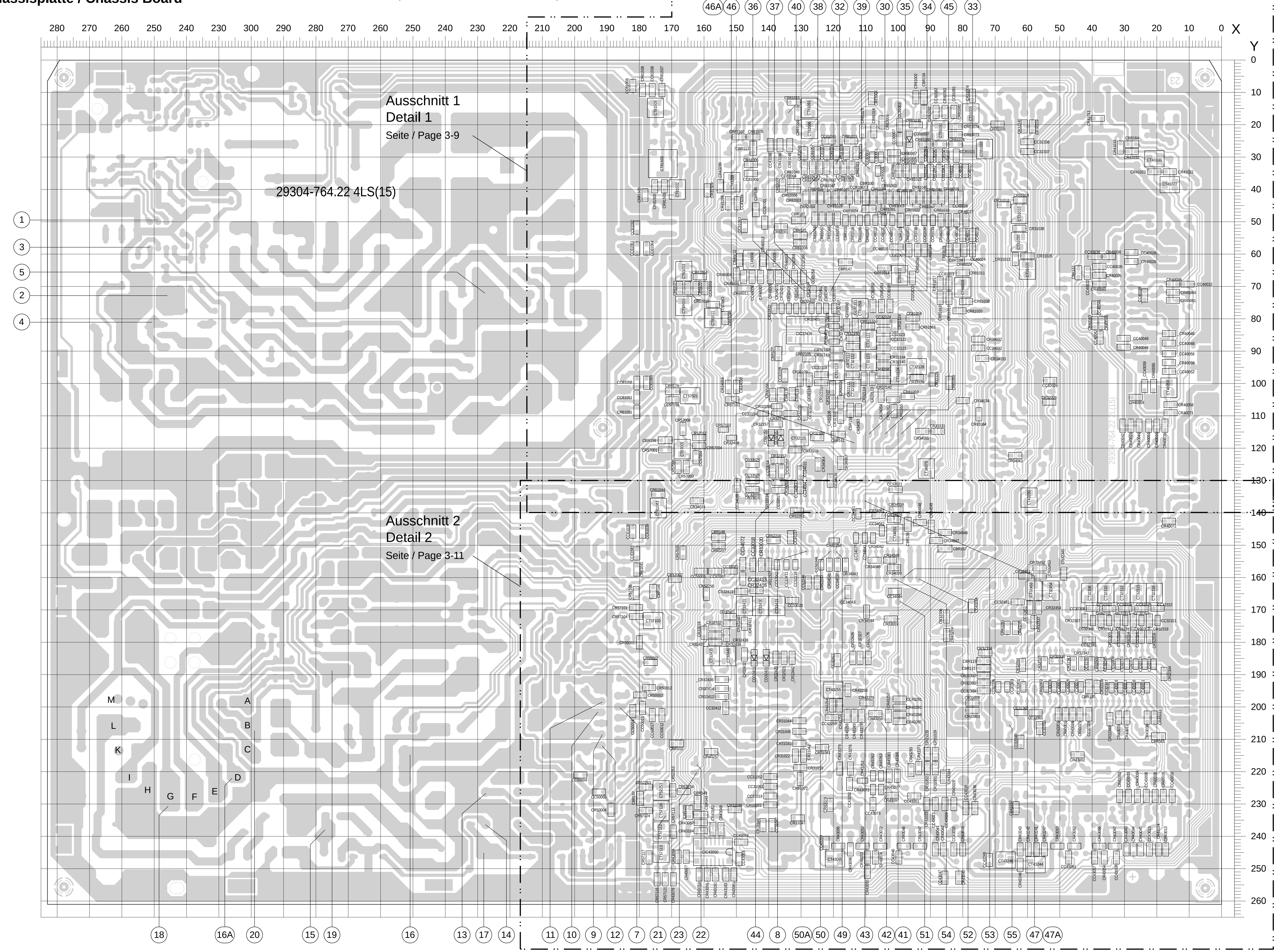
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



	+A
63cm BM	152V
70cm BM	152V
63cm SF	142V
72cm SF	142V
84cm	154V
70cm/16:9 PHILIPS	149V
82cm/16:9 PHILIPS	149V
63cm TESLA	152V
70cm VC	155V
84cm VC	160V
70cm/16:9 VC	149V
82cm/16:9 VC	149V
63cm SAMSUNG	152V

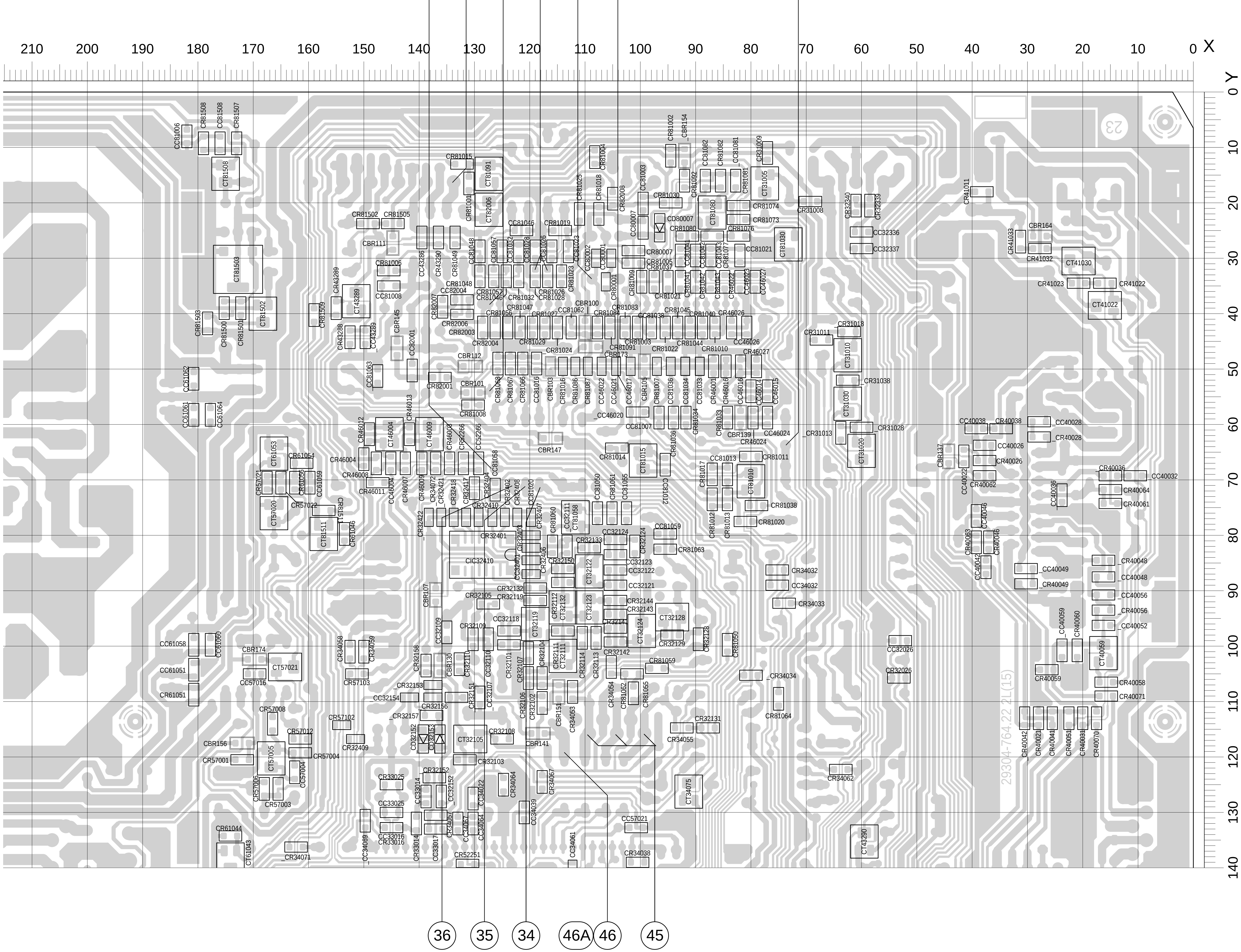
Chassisplatte / Chassis Board

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



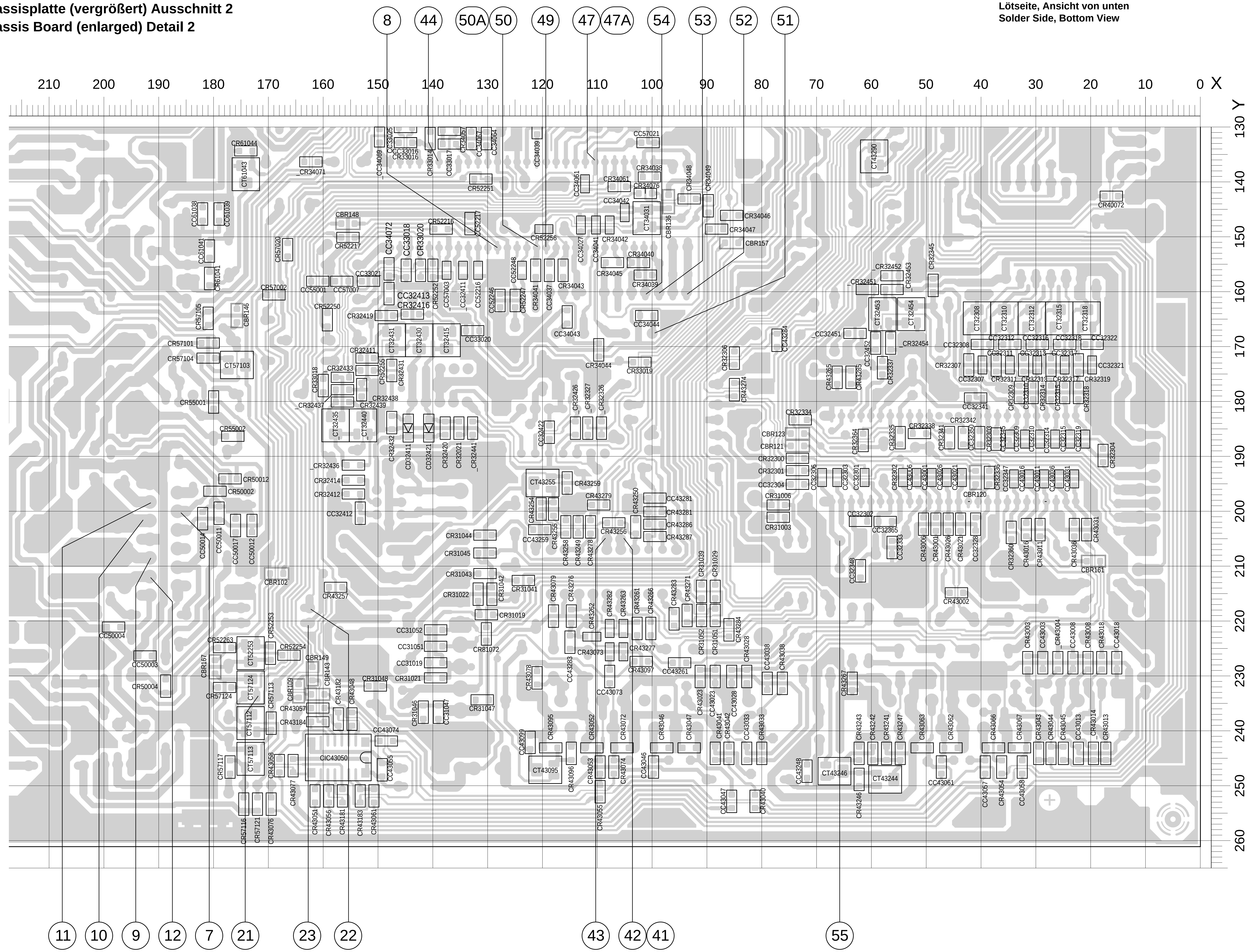
Chassisplatte (vergrößert) Ausschnitt 1
Chassis Board (enlarged) Detail 1

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

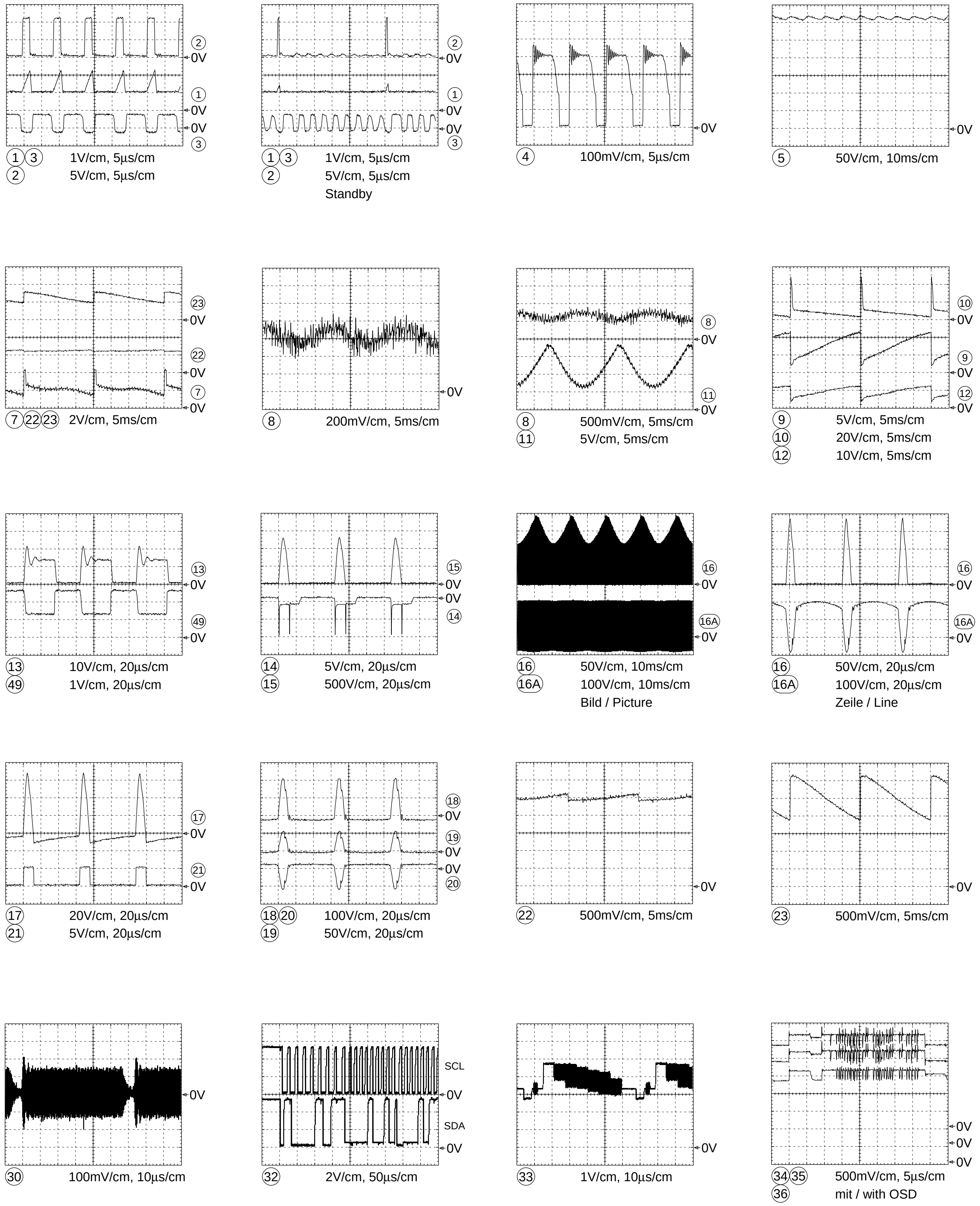


Chassisplatte (vergrößert) Ausschnitt 2
Chassis Board (enlarged) Detail 2

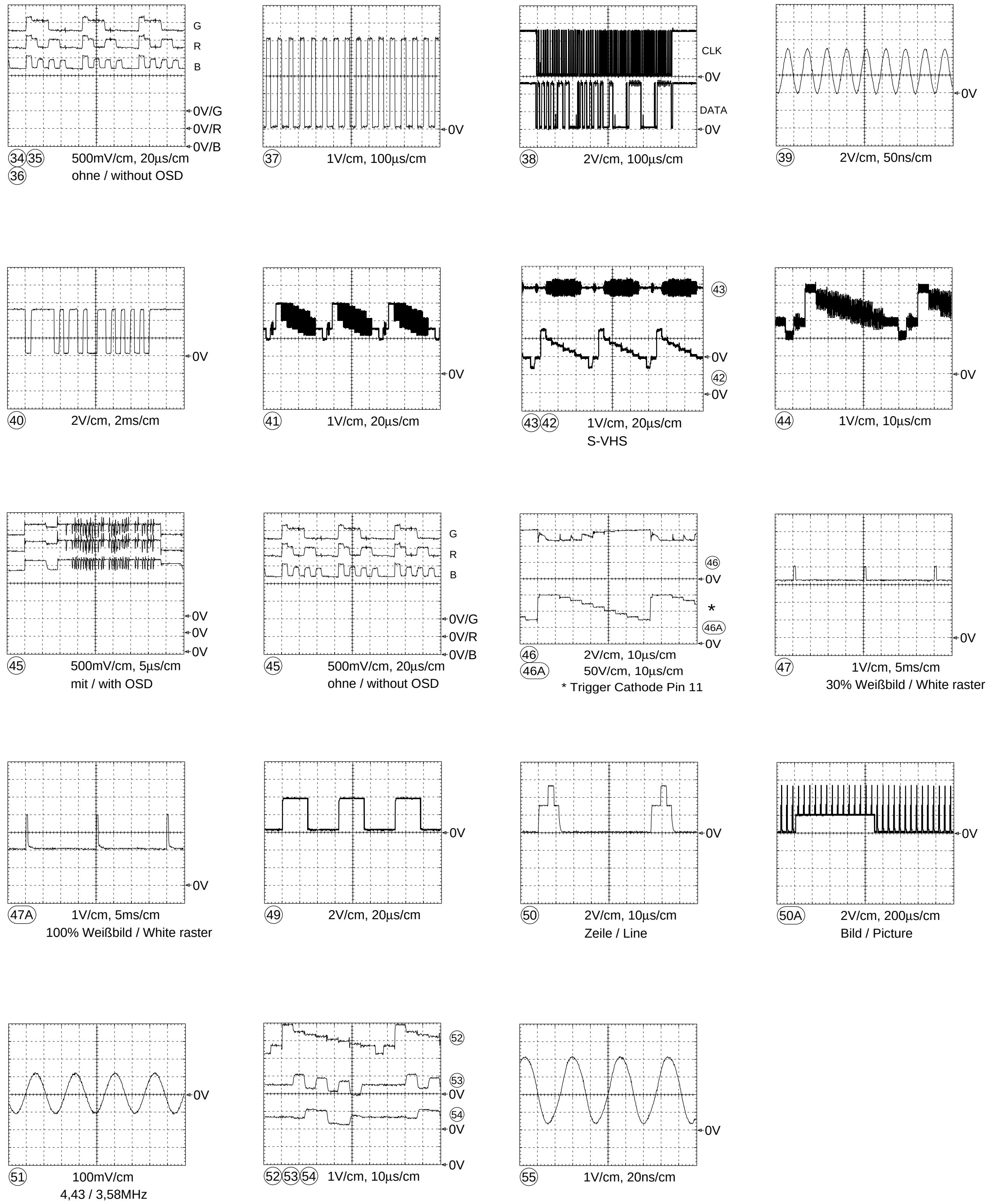
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



Oszillogramme Chassis / Oscillograms Chassis



CUC 2030 N / 2050 N / 2058 N / 2059 N / 2080 N Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams



Netz-Chassis / Mains Chassis

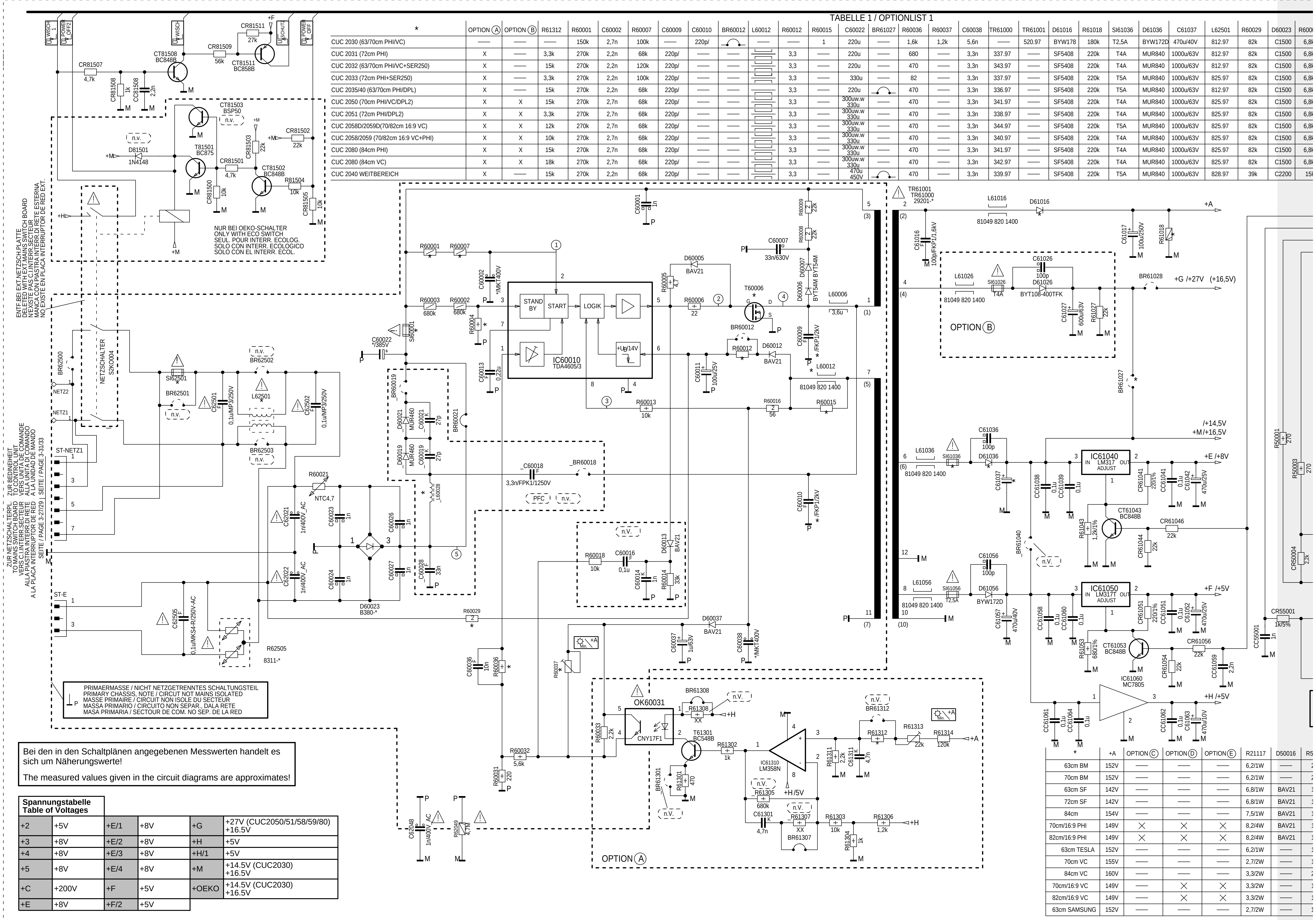


TABELLE 1 / OPTIONLIST 1

*	OPTION (A)	OPTION (B)	R61312	R60001	C60002	R60007	C60009	C60010	BR60012	L60012	R60012	R60015	C60022	BR61027	R60036	R60037	C60038	TR61000	TR61001	D61016	R61018	SI61036	D61036	C61037	L62501	R60029	D60023	R600
CUC 2030 (63/70cm PHI/VC)	——	——	——	150k	2,7n	100k	——	220p/		——	——	1	220u	——	1,6k	1,2k	5,6n	——	520.97	BYW178	180k	T2,5A	BYW172D	470u/40V	812.97	82k	C1500	6,8k
CUC 2031 (72cm PHI)	X	——	3,3k	270k	2,2n	68k	220p/	——	——		3,3	——	220u	——	680	——	3,3n	337.97	——	SF5408	220k	T4A	MUR840	1000u/63V	812.97	82k	C1500	6,8k
CUC 2032 (63/70cm PHI/VC+SER250)	X	——	15k	270k	2,2n	120k	220p/	——	——		3,3	——	220u	——	470	——	3,3n	343.97	——	SF5408	220k	T4A	MUR840	1000u/63V	812.97	82k	C1500	6,8k
CUC 2033 (72cm PHI+SER250)	X	——	3,3k	270k	2,2n	100k	220p/	——	——		3,3	——	330u	——	82	——	3,3n	337.97	——	SF5408	220k	T5A	MUR840	1000u/63V	825.97	82k	C1500	6,8k
CUC 2035/40 (63/70cm PHI/DPL)	X	——	15k	270k	2,2n	68k	220p/	——	——		3,3	——	220u		470	——	3,3n	336.97	——	SF5408	220k	T5A	MUR840	1000u/63V	812.97	82k	C1500	6,8k
CUC 2050 (70cm PHI/VC/DPL2)	X	X	15k	270k	2,7n	68k	220p/	——	——		3,3	——	300uw.w 330u	——	470	——	3,3n	341.97	——	SF5408	220k	T4A	MUR840	1000u/63V	825.97	82k	C1500	6,8k
CUC 2051 (72cm PHI/DPL2)	X	X	3,3k	270k	2,7n	68k	220p/	——	——		3,3	——	300uw.w 330u	——	470	——	3,3n	338.97	——	SF5408	220k	T4A	MUR840	1000u/63V	825.97	82k	C1500	6,8k
CUC 2058D/2059D(70/82cm 16:9 VC)	X	X	12k	270k	2,7n	68k	220p/	——	——		3,3	——	300uw.w 330u	——	470	——	3,3n	344.97	——	SF5408	220k	T5A	MUR840	1000u/63V	825.97	82k	C1500	6,8k
CUC 2058/2059 (70/82cm 16:9 VC+PHI)	X	X	10k	270k	2,7n	68k	220p/	——	——		3,3	——	300uw.w 330u	——	470	——	3,3n	340.97	——	SF5408	220k	T4A	MUR840	1000u/63V	825.97	82k	C1500	6,8k
CUC 2080 (84cm PHI)	X	X	15k	270k	2,7n	68k	220p/	——	——		3,3	——	300uw.w 330u	——	470	——	3,3n	341.97	——	SF5408	220k	T4A	MUR840	1000u/63V	825.97	82k	C1500	6,8k
CUC 2080 (84cm VC)	X	X	18k	270k	2,7n	68k	220p/	——	——		3,3	——	300uw.w 330u	——	470	——	3,3n	342.97	——	SF5408	220k	T4A	MUR840	1000u/63V	825.97	82k	C1500	6,8k
CUC 2040 WEITBEREICH	X	——	15k	270k	2,2n	68k	220p/	——	——		3,3	——	470u 450V		470	——	3,3n	339.97	——	SF5408	220k	T5A	MUR840	1000u/63V	828.97	39k	C2200	15k

PRIMAERMASSE / NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
PRIMARY CHASSIS, NOTE / CIRCUT NOT MAINS ISOLATED
MASSE PRIMAIRE / CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
MASSA PRIMARIO / CIRCUITO NON SEPAR., DALA RETE
MASA PRIMARIA / SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

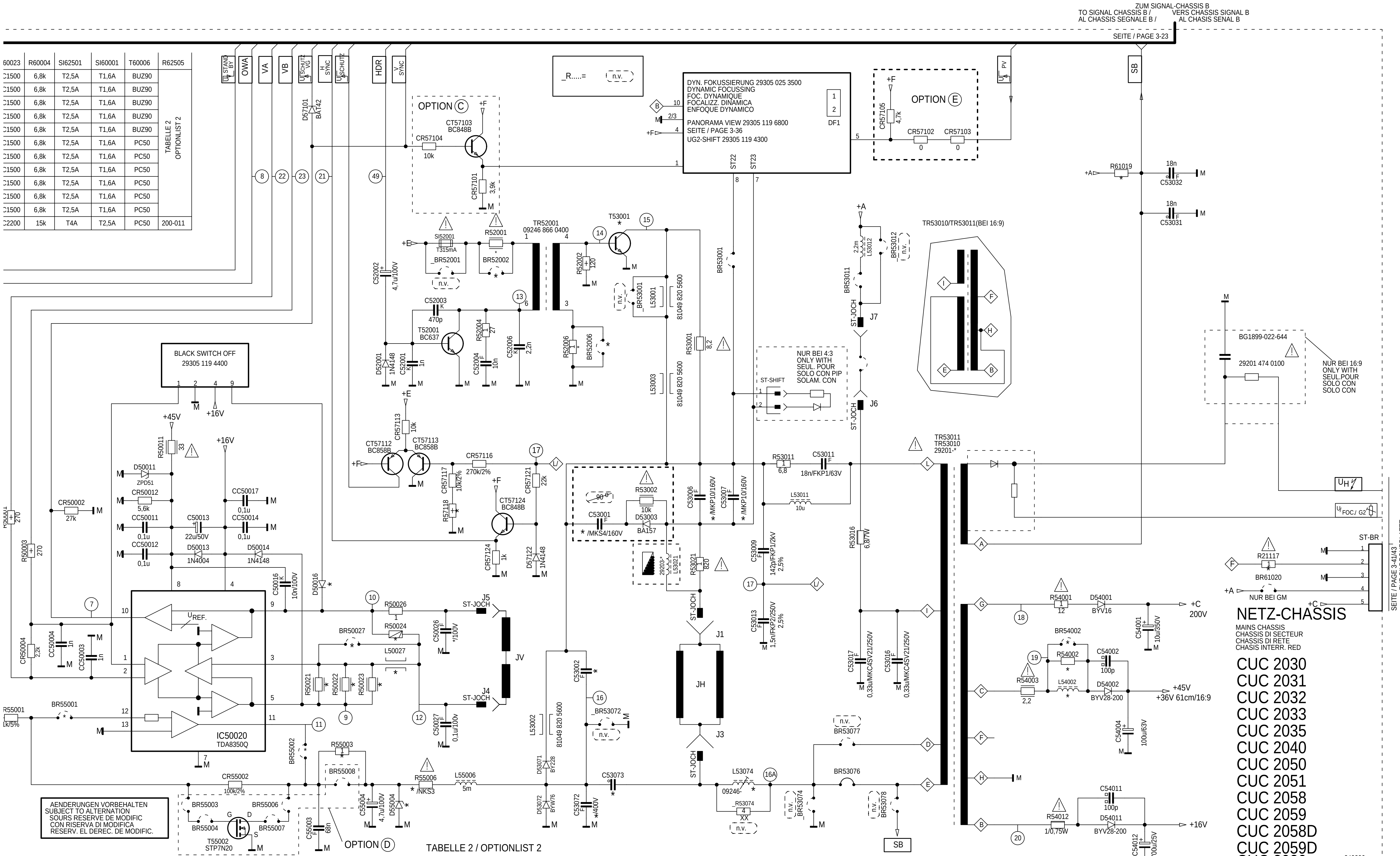
The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Spannungstabelle
Table of Voltages

+2	+5V	+E/1	+8V	+G	+27V (CUC2050/51/58/59/80) +16.5V
+3	+8V	+E/2	+8V	+H	+5V
+4	+8V	+E/3	+8V	+H/1	+5V
+5	+8V	+E/4	+8V	+M	+14.5V (CUC2030) +16.5V
+C	+200V	+F	+5V	+OEKO	+14.5V (CUC2030) +16.5V
+E	+8V	+F/2	+5V		

*	+A	OPTION (C)	OPTION (D)	OPTION (E)	R21117	D50016	R5
63cm BM	152V	——	——	——	6,2/1W	——	2
70cm BM	152V	——	——	——	6,2/1W	——	2
63cm SF	142V	——	——	——	6,8/1W	BAV21	1
72cm SF	142V	——	——	——	6,8/1W	BAV21	1
84cm	154V	——	——	——	7,5/1W	BAV21	1
70cm/16:9 PHI	149V	X	X	X	8,2/4W	BAV21	1
82cm/16:9 PHI	149V	X	X	X	8,2/4W	BAV21	1
63cm TESLA	152V	——	——	——	6,2/1W	——	1
70cm VC	155V	——	——	——	2,7/2W	——	1
84cm VC	160V	——	——	——	3,3/2W	——	2
70cm/16:9 VC	149V	——	X	X	3,3/2W	——	1
82cm/16:9 VC	149V	——	X	X	3,3/2W	——	1
63cm SAMSUNG	152V	——	——	——	2,7/2W	——	1

C 2030 N / 2050 N / 2058 N / 2059 N / 2080 N
Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams



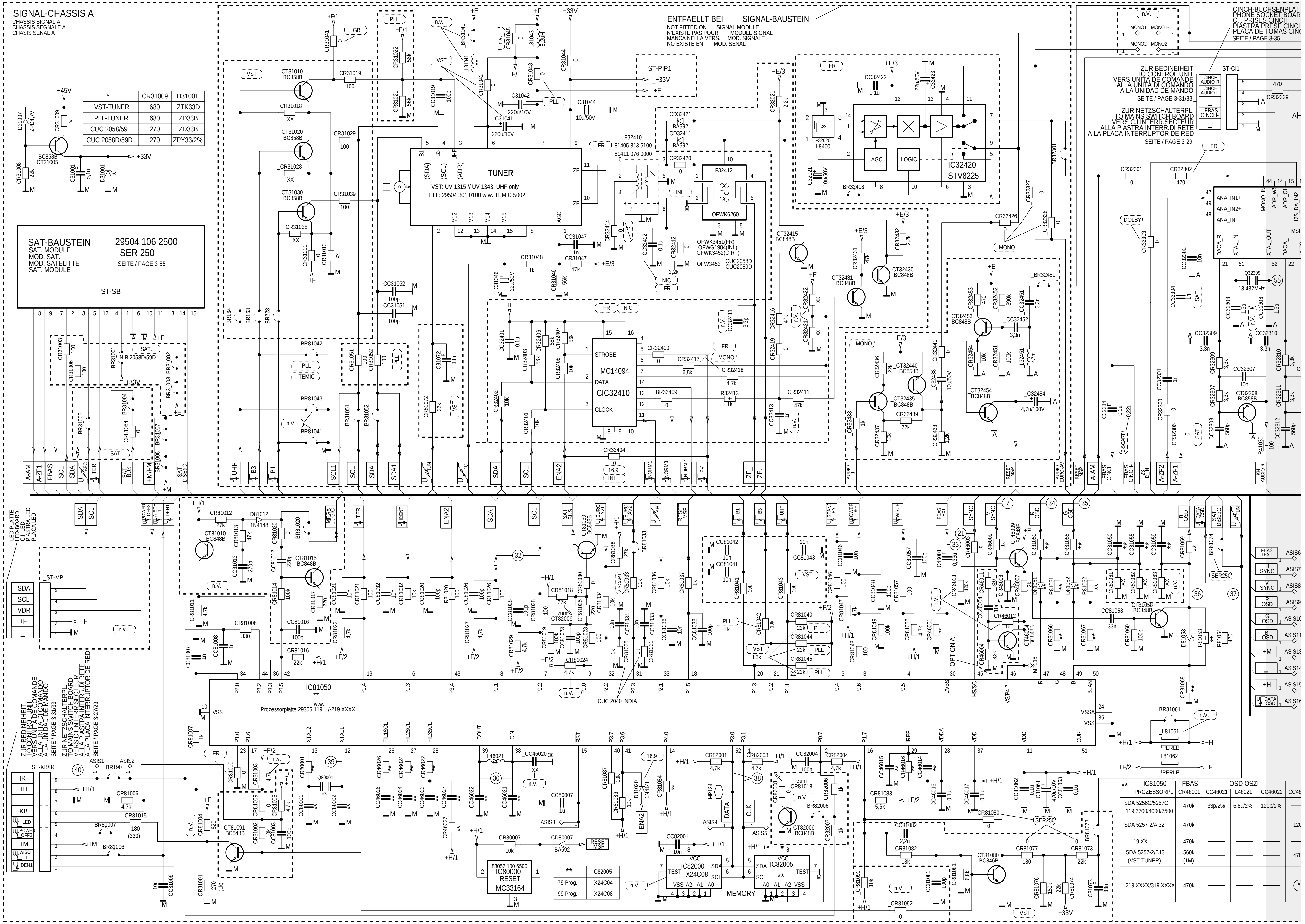
60023	R60004	SI62501	SI60001	T60006	R62505
C1500	6,8k	T2,5A	T1,6A	BUZ90	TABELLE 2 OPTIONLIST 2
C1500	6,8k	T2,5A	T1,6A	BUZ90	
C1500	6,8k	T2,5A	T1,6A	BUZ90	
C1500	6,8k	T2,5A	T1,6A	BUZ90	
C1500	6,8k	T2,5A	T1,6A	BUZ90	
C1500	6,8k	T2,5A	T1,6A	PC50	
C1500	6,8k	T2,5A	T1,6A	PC50	
C1500	6,8k	T2,5A	T1,6A	PC50	
C1500	6,8k	T2,5A	T1,6A	PC50	
C1500	6,8k	T2,5A	T1,6A	PC50	
C1500	6,8k	T2,5A	T1,6A	PC50	
C2200	15k	T4A	T2,5A	PC50	200-011

TABELLE 2 / OPTIONLIST 2

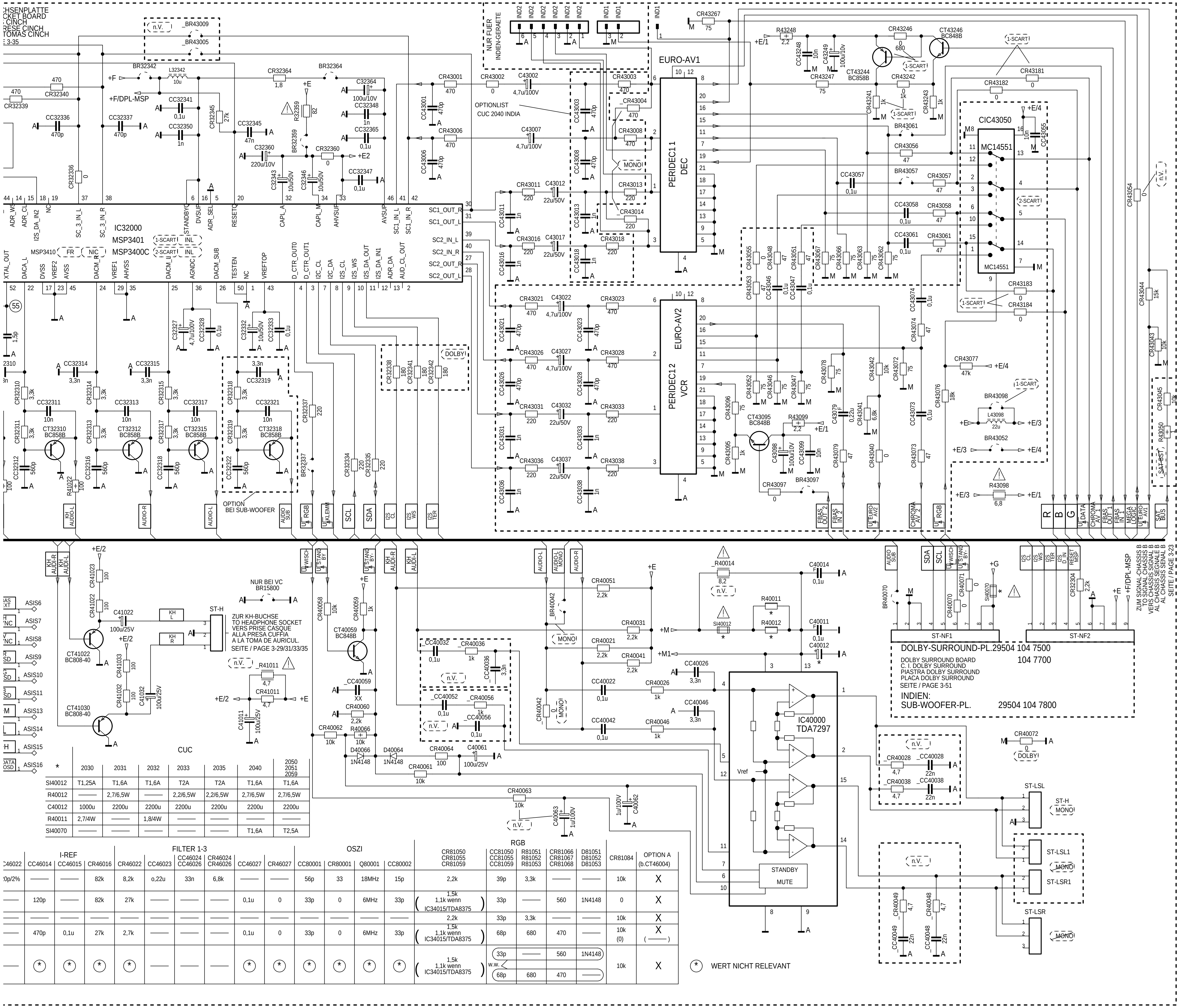
D50016	R50021	R50022	R50023	R50024	C50026	BR50027	L50027	R52001	BR52006 BR52002	R52006	C53001	C53002	T53001	C53006	C53007
—	2,2	1,8	1,8	120	0,1u	⌒	—	2,2	—	0,22	0,68u/	9n/FKP1	BU508AF	0,21u	0,26u
—	2,2	1,8	1,8	120	0,1u	⌒	—	2,2	—	0,22	0,68u/	9n/FKP1	BU508AF	0,21u	0,33u
BAV21	1,3	1,3	1,3	100	0,1u	⌒	—	2,2	—	0,22	0,68u/	14n/FKP1	S2000N	0,21u	0,33u
BAV21	1,3	1,3	1,3	100	0,22u	—	⊏⊐	—	⌒	—	0,68u/	14n/FKP1	S2000N	0,21u	0,33u
BAV21	1,8	1,8	1,6	100	0,1u	—	⊏⊐	2,2	—	0,22	0,68u/	11,5n/FKP1	S2000N	0,21u	0,33u
BAV21	1,5	1,5	—	100	0,1u	⌒	—	—	⌒	—	1,2u/	13,5n/FKP1	S2000N	0,2u	0,2u
BAV21	1,5	1,5	—	100	0,1u	—	⊏⊐	—	⌒	—	1,2u/	13,5n/FKP1	S2000N	0,2u	0,22u
—	1,8	1,8	1,6	150	0,1u	⌒	—	2,2	—	0,22	0,68u/	9n/1,5kV	BU508AF	0,21u	0,26u
—	1,8	1,8	2,2	220	0,1u	⌒	—	2,2	—	0,22	0,68u/	9,5n/1,6kV	BU508AF	0,21u	0,33u
—	2,2	2,2	2,7	150	0,1u	—	⊏⊐	—	⌒	—	0,68u/	11,5n/FKP1	S2000N	0,21u	0,33u
—	1,5	1,8	—	220	0,1u	⌒	—	—	⌒	—	1,2u/	15,5n/FKP1	S2000N	0,26u	0,26u
—	1,5	1,8	—	220	0,1u	⌒	—	—	⌒	—	1,2u/	15,5n/FKP1	S2000N	0,26u	0,26u
—	1,8	1,8	2,2	120	0,1u	⌒	—	2,2	—	0,22	0,68u/	9,5n/1,6kV	BU508AF	0,21u	0,33u

TR53010	L53021	C53072	C53073	L53074	BR54002	L54002	R54002	BR55002 BR55001	R55003	D55004	R55006	R57118	R61019	R62505
-029.52	110.95	24n	u36/MKP10	846.51	—	22u	470	⌒	5,6	ZY33	5,6/NKS3	3k/2%	680k	200-010
-029.52	110.95	24n	u36/MKP10	846.51	—	22u	470	⌒	5,6	ZY33	5,6/NKS3	3k/2%	390k	200-010
-029.59	124.95	20n	u68/MKP10	846.21	—	18u	470	⌒	5,6	ZY33	5,6/NKS3	3,9k/2%	330k	200-010
-029.59	124.95	20n	1,2u/MKP10	846.57	—	18u	470	⌒	5,6	ZY33	5,6/NKS3	3,9k/2%	330k	200-010
-029.60	110.95	20n	u68/MKP10	846.56	—	18u	470	⌒	5,6	ZY33	5,6/NKS3	2,7k/2%	330k	200-010
-029.63	110.95	16n	1,2u/MKP4	846.56	⌒	—	—	—	—	—	4,7/NKS3	3,3k/2%	330k	200-010
-029.65	110.95	16n	1,2u/MKP4	846.56	⌒	—	—	—	—	—	4,7/NKS3	3,3k/2%	330k	200-010
-029.52	118.95	24n	u36/MKP10	846.51	—	5,6u	470	⌒	5,6	ZY33	5,6/NKS3	3k/2%	330k	200-012
-029.52	110.95	24n	u36/MKP10	846.51	—	18u	470	⌒	5,6	ZY33	5,6/NKS3	3k/2%	390k	200-012
-029.66	110.95	24n	u68/MKP10	846.56	—	33u	470	⌒	5,6	ZY33	5,6/NKS3	2,2k/2%	330k	200-012
-029.63	110.95	16n	1,2u/MKP4	846.56	⌒	—	—	—	—	—	4,7/NKS3	3,3k/2%	330k	200-012
-029.63	110.95	16n	1,2u/MKP4	846.56	⌒	—	—	—	—	—	4,7/NKS3	3,3k/2%	330k	200-012
-029.52	110.95	24n	u36/MKP10	846.51	—	22u	470	⌒	5,6	ZY33	5,6/NKS3	3k/2%	470k	200-012

Signal-Chassis A / Signal Chassis A



CUC 2030 N / 2050 N / 2058 N / 2059 N / 2080 N Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams



*	2030	2031	2032	2033	2035	2040	2050 2051 2059
SI40012	T1,25A	T1,6A	T1,6A	T2A	T2A	T1,6A	T1,6A
R40012	———	2,7/6,5W	———	2,2/6,5W	2,2/6,5W	2,7/6,5W	2,7/6,5W
C40012	1000u	2200u	2200u	2200u	2200u	2200u	2200u
R40011	2,7/4W	———	1,8/4W	———	———	———	———
SI40070	———	———	———	———	———	T1,6A	T2,5A

	I-REF			FILTER 1-3						OSZI				RGB						
C46022	CC46014	CC46015	CR46016	CR46022	CC46023	CC46024 CC46026	CR46024 CR46026	CC46027	CR46027	CC80001	CR80001	Q80001	CC80002	CR81050 CR81055 CR81059	CC81050 CC81055 CC81059	R81051 R81052 R81053	CR81066 CR81067 CR81068	D81051 D81052 D81053	CR81084	OPTION A (b.CT46004)
0p/2%	———	———	82k	8,2k	o,22u	33n	6,8k	———	———	56p	33	18MHz	15p	2,2k	39p	3,3k	———	———	10k	X
———	120p	———	82k	27k	———	———	———	0,1u	0	33p	0	6MHz	33p	(1,5k 1,1k wenn IC34015/TDA8375)	33p	———	560	1N4148	0	X
———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	2,2k	33p	3,3k	———	———	10k	X
———	470p	0,1u	27k	2,7k	———	———	———	0,1u	0	33p	0	6MHz	33p	(1,5k 1,1k wenn IC34015/TDA8375)	68p	680	470	———	10k (0)	X (———)
———	(*)	(*)	(*)	(*)	———	———	———	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(1,5k 1,1k wenn IC34015/TDA8375)	33p w.w. 68p	——— / 680	560 / 470	1N4148 / ———	10k	X

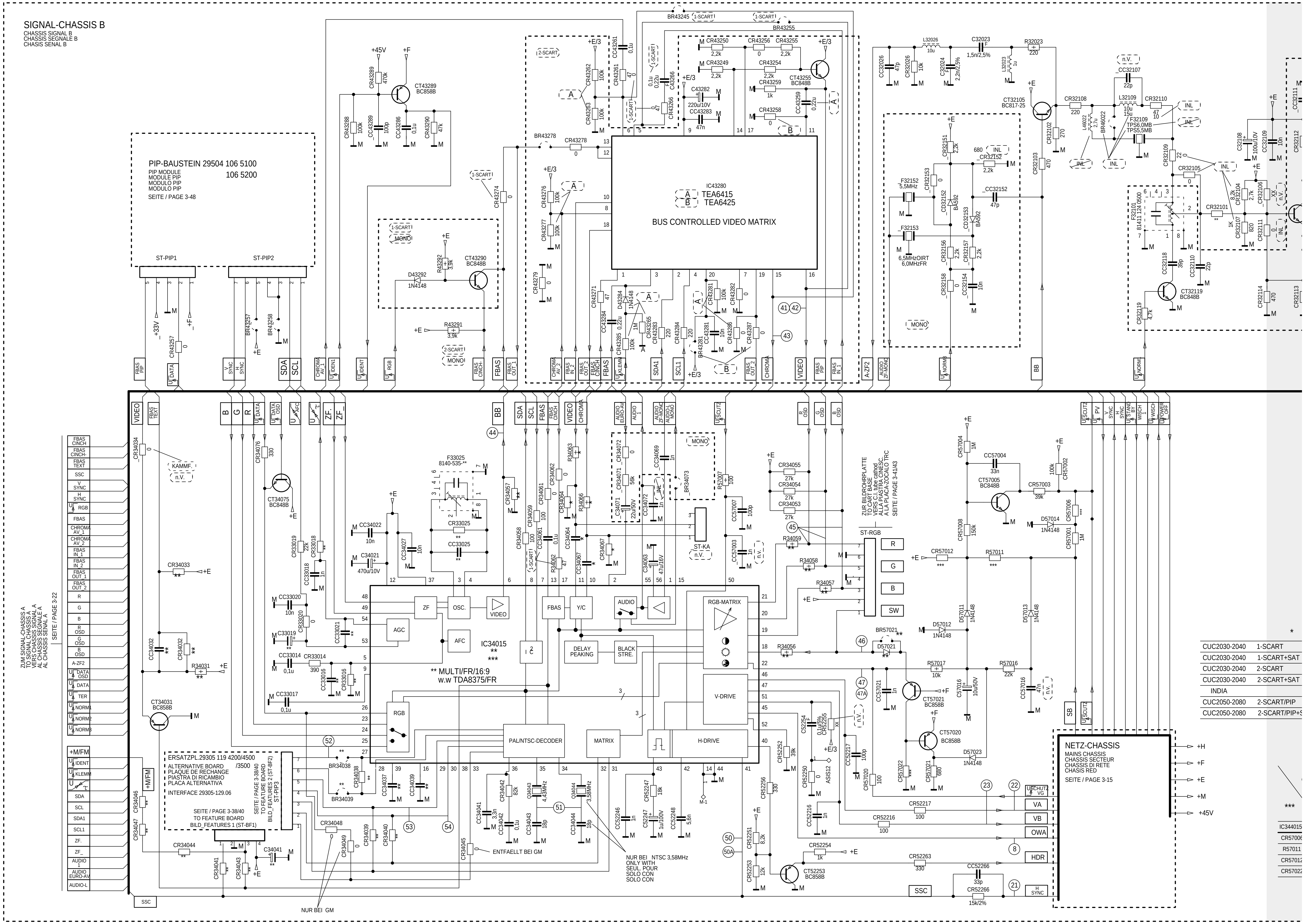
(*) WERT NICHT RELEVANT

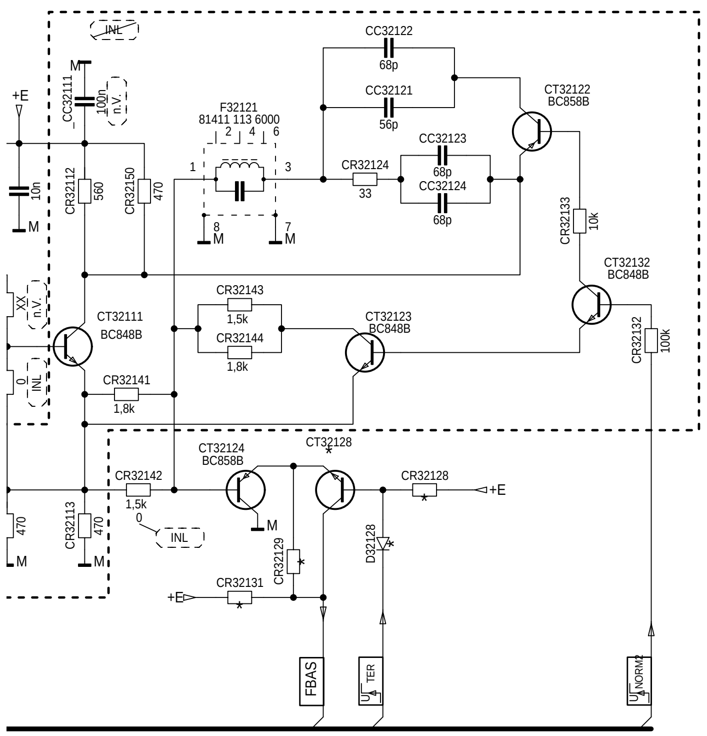
Spannungstabelle Table of Voltages	
+2	+5V
+3	+8V
+4	+8V
+5	+8V
+C	+200V
+E	+8V
+E/1	+8V
+E/2	+8V
+E/3	+8V
+E/4	+8V
+F	+5V
+F/2	+5V
+G	+27V (CUC2050/51/58/59/80) +16.5V
+H	+5V
+H/1	+5V
+M	+14.5V (CUC2030) +16.5V
+OEKO	+14.5V (CUC2030) +16.5V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Signal-Chassis B / Signal Chassis B





_R.....= n.v.

** CUC	2030-2040 INL/NIC	2030-2040 INL/NIC	2030-2040 FR	2050 - 2080 INL/NIC	2050 - 2080 FR	2030-2040 INL/NIC	2030-2040 FR
IC34015	TDA8843N1	TDA 8375	TDA 8375	TDA8843N2	TDA8844N2	TDA8843N2	TDA8844N2
Ersatz-Featurepl.	——	29305 119 4500	29305 119 4200	29305 119 3500	29305 119 3500	——	——
CR32101	820/560	820/560	560	680/470	470	680/470	470
CC33021	——	——	2,2u	——	1u	——	1u
CR33016	——	——	6,8M	——	——	——	——
CC33016	1n	1n	——	1n	1n	1n	1n
CR33018	6,8k	6,8k	0	6,8k	0	6,8k	0
CR34044/34046/34047	——	——	——	0	0	——	——
BR34038/34039	——	——	——	X	X	——	——
CR34039/34040	0	——	——	——	——	0	0
CR34038	0	0	0	——	——	0	0
CR34041	——	0	0	0	0	——	——
C34041	220u/10V	——	——	——	——	220u/10V	220u/10V
CR34043	——	0	0	——	——	——	——
C33019	4,7u/100V	4,7u/100V	4,7u/100V	2,2u/100V	2,2u/100V	2,2u/100V	2,2u/100V
F33025	-391	-391	-391	——	——	——	——
CR33025	8,2k	8,2k	8,2k	——	——	——	——
CC33025	1,5p	3,9p	3,9p	——	——	——	——
R34057/34058/34059	1,5k	1,2k (1,1k wenn IC8150 29305 219 xxxx)	1,2k	1,5k	1,5k	1,5k	1,5k
R34031	——	2,2k	2,2k	——	——	——	——
CR34032	390	0	0	390 (3,9k)	390 (3,9k)	390 (3,9k)	390 (3,9k)
CR34033	560	——	——	560 (5,6k)	560 (5,6k)	560 (5,6k)	560 (5,6k)
CC34032	330p	——	——	—— (33p)	—— (33p)	—— (33p)	—— (33p)
CC34037	0,1u	0	0	0,1u	0,1u	0,1u	0,1u
CC34039	0,22u	0,1u	0,1u	0,22u	0,22u	0,22u	0,22u
BR57021	X	——	——	X	X	X	X
D57021	——	BAT42	BAT42	——	——	——	——
R34056	8,2k	470	470	8,2k	8,2k	8,2k	8,2k
CR34057	2,7k	——	——	2,7k	2,7k	2,7k	2,7k

(IC8150=SDA5156/57)
IC8150=SDA5257-2

OPTIONSLIST CUC2040 INDIA	STANDART DEFAULT	CUC2040 INDIA
CR43003/08	470	0
CR43013/18	220	0
CC43003/08	470p	——
CC43013/18	1n	——
CR81047/56	4,7k	2,7k
CR81035/31	——	1k
SUBWOOFER	——	X
CR81015	180/330	0
CR81004	——	820
CR81001	270/1k	330

*	R34063 R34066	CC34064 CC34067	CR34067 CR34064	CR32131	CR32129	CT32128	D32128	CR32128	VIDEO MATRIX	CC34067	CR34067	CC32304	CR32306	CR81064
CART	100	0	—	—	—	BC848B	1N4148	4,7k	—	0	—	—	—	—
CART+SAT	100	0	—	—	—	BC848B	1N4148	4,7k	—	0	—	1n	0	0
CART	470	0,1u	470	4,7k	0	—	—	—	A	0,1u	470	—	—	—
CART+SAT	470	0,1u	470	—	—	BC848B	1N4148	4,7k	A	0,1u	470	1n	0	0
	100	0	—	—	—	BC848B	1N4148	4,7k	—	0,1u	470	—	—	—
CART/PIP	470	0,1u	470	4,7k	0	—	—	—	B	0,1u	470	—	—	—
CART/PIP+SAT	470	0,1u	470	—	—	BC848B	1N4148	4,7k	B	0,1u	470	1n	0	0

*** CUC	STANDART DEFAULT 63cm BM 70cm BM 63cm TESLA	STANDART DEFAULT 63cm BM 70cm BM 63cm TESLA	2030 2050 VIDEOCOLOR 70cm VC	2030 VIDEOCOLOR 70cm VC	2031 2051 63cm SF 72cm SF	2031 2051 63cm SF 72cm SF	2058 82cm/16:9 PHI	2058 82cm/16:9 VC	2059 70cm/16:9 PHI	2059 70cm/16:9 VC	2080 84cm PHI	2080 VC 84cm VC
IC344015	TDA8843/44	TDA8375	TDA8843/44	TDA8375	TDA8843/44	TDA8375	TDA8843/44	TDA8843/44	TDA8843/44	TDA8843/44	TDA8843/44	TDA8843/44
CR57006	470k	470k	470k	470k	1M	1M	2,2M	2,2M	2,2M	2,2M	470k	1M
R57011	3,9k	3,9k	3,9k	3,9k	2,7k	2,7k	2,7k	2,7k	3,3k	3,3k	2,7k	2,7k
CR57012	3,9k	3,9k	3,9k	3,9k	2,7k	2,7k	2,7k	2,7k	3,3k	3,3k	2,7k	2,7k
CR57022	1k/2%	1,1k/2%	1k/2%	1,1k/2%	1k/2%	1,1k/2%	1k/2%	1,1k/2%	1k/2%	1,3k/2%	1k/2%	1k/2%

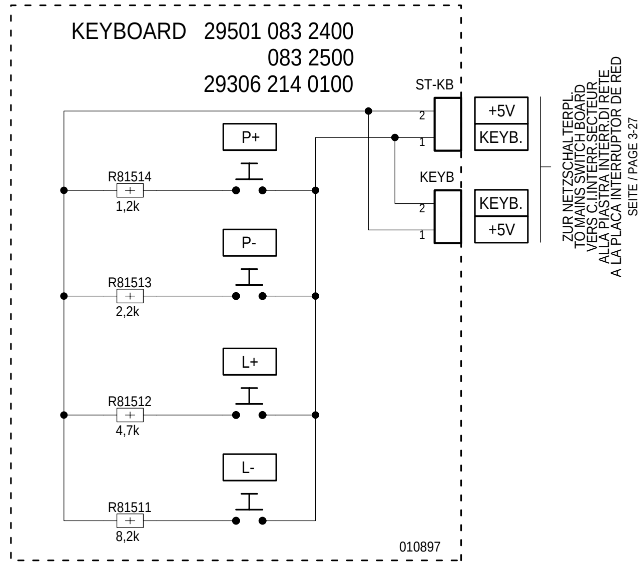
SIGNAL-CHASSIS
CHASSIS SIGNAL
CHASSIS SEGNALE
CHASIS SENAL

CUC 2030
CUC 2031
CUC 2032
CUC 2033
CUC 2035
CUC 2040
CUC 2050
CUC 2051
CUC 2058
CUC 2059
CUC 2058D
CUC 2059D
CUC 2080

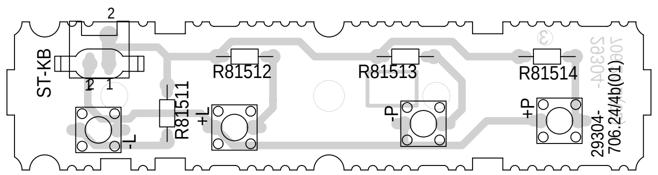
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.

230899
21641 907 0200

Keyboard 29501 083 2500



Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

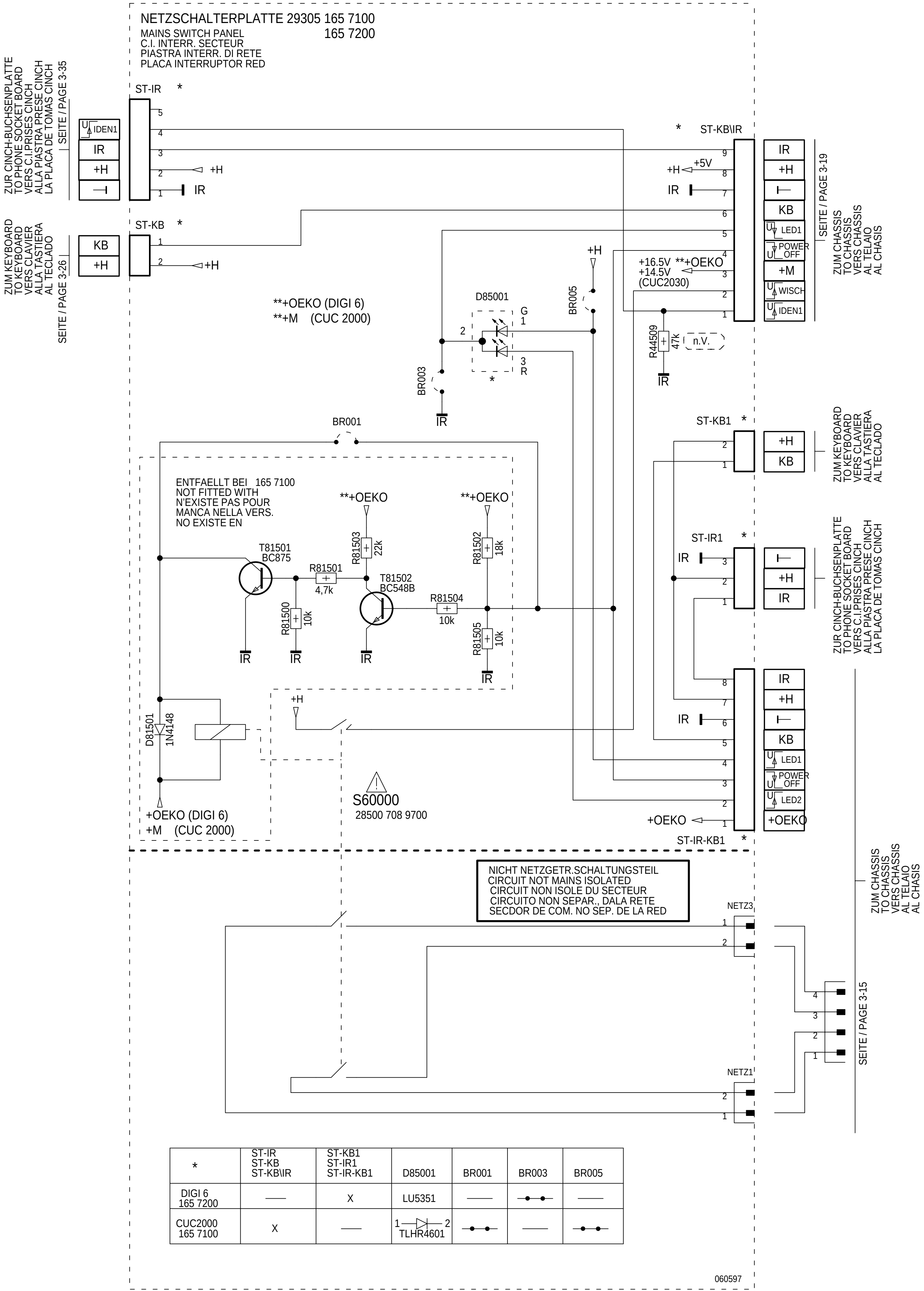


Spannungstabelle Table of Voltages	
+2	+5V
+3	+8V
+4	+8V
+5	+8V
+C	+200V
+E	+8V
+E/1	+8V
+E/2	+8V
+E/3	+8V
+E/4	+8V
+F	+5V
+F/2	+5V
+G	+27V (CUC2050/51/58/59/80) +16.5V
+H	+5V
+H/1	+5V
+M	+14.5V (CUC2030) +16.5V
+OEKO	+14.5V (CUC2030) +16.5V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

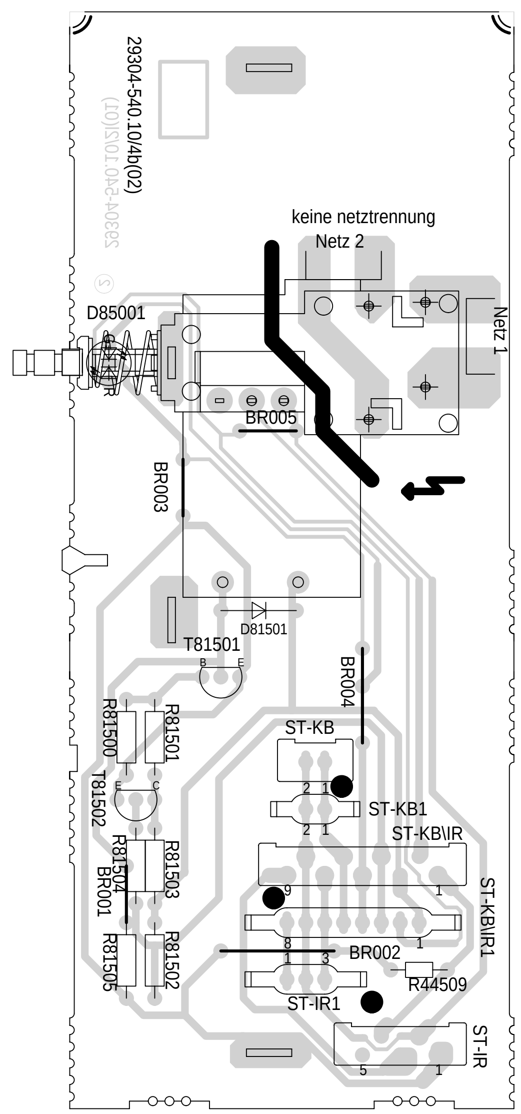
The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Netzschalterplatte / Mains Switch Board 29305 165 7100

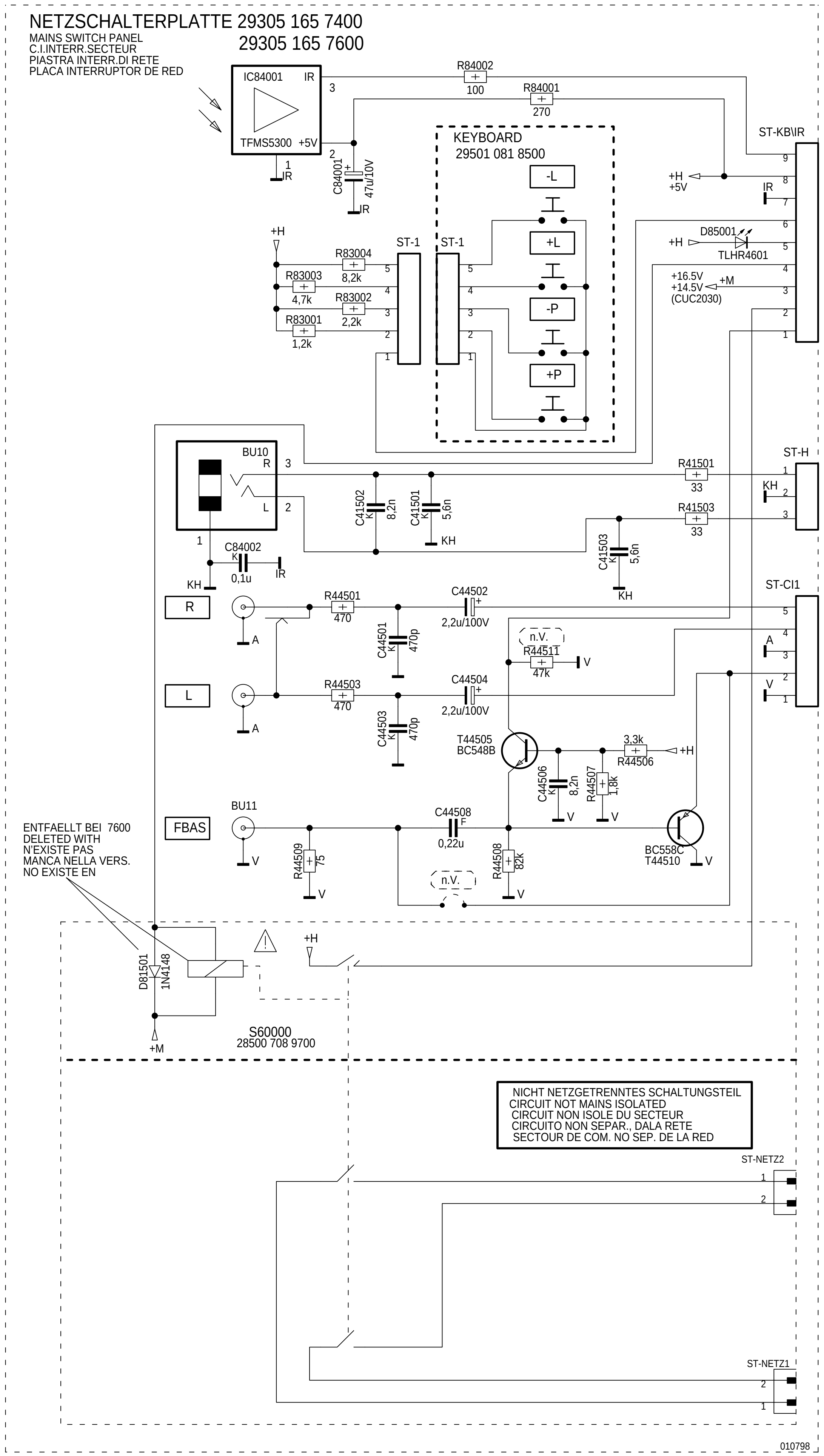


*	ST-IR ST-KB ST-KB\IR	ST-KB1 ST-IR1 ST-IR-KB1	D85001	BR001	BR003	BR005
DIGI 6 165 7200	——	X	LU5351	——	—•—•—	——
CUC2000 165 7100	X	——	1 —▷|— 2 TLHR4601	—•—•—	——	—•—•—

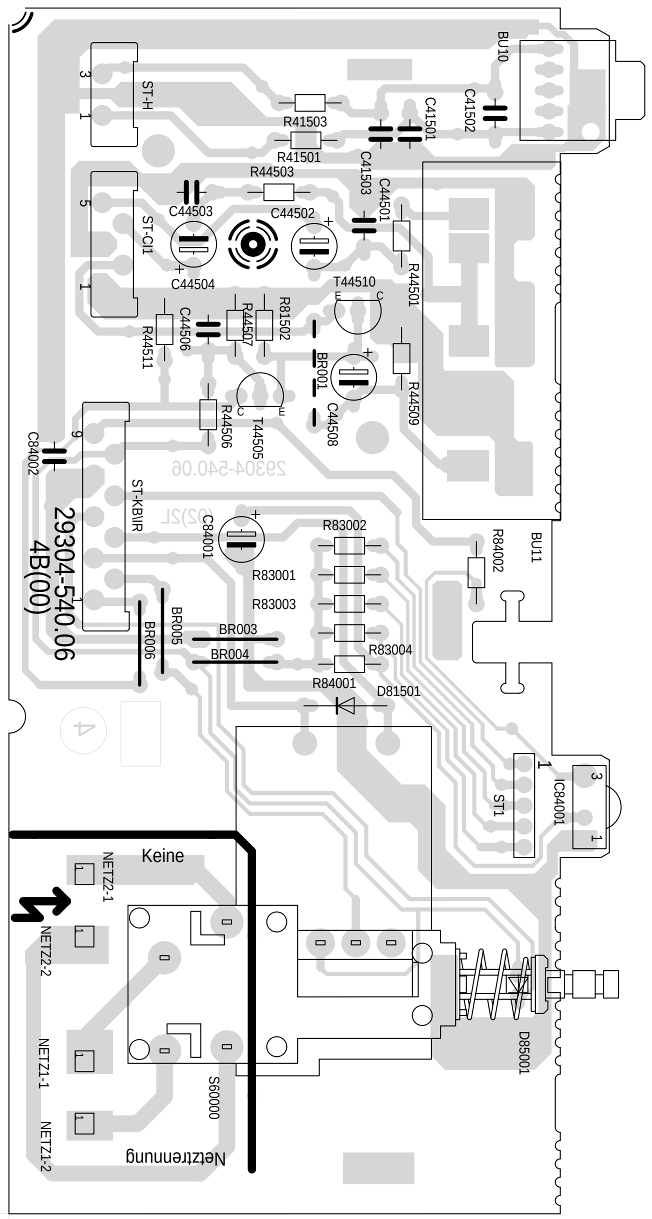
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



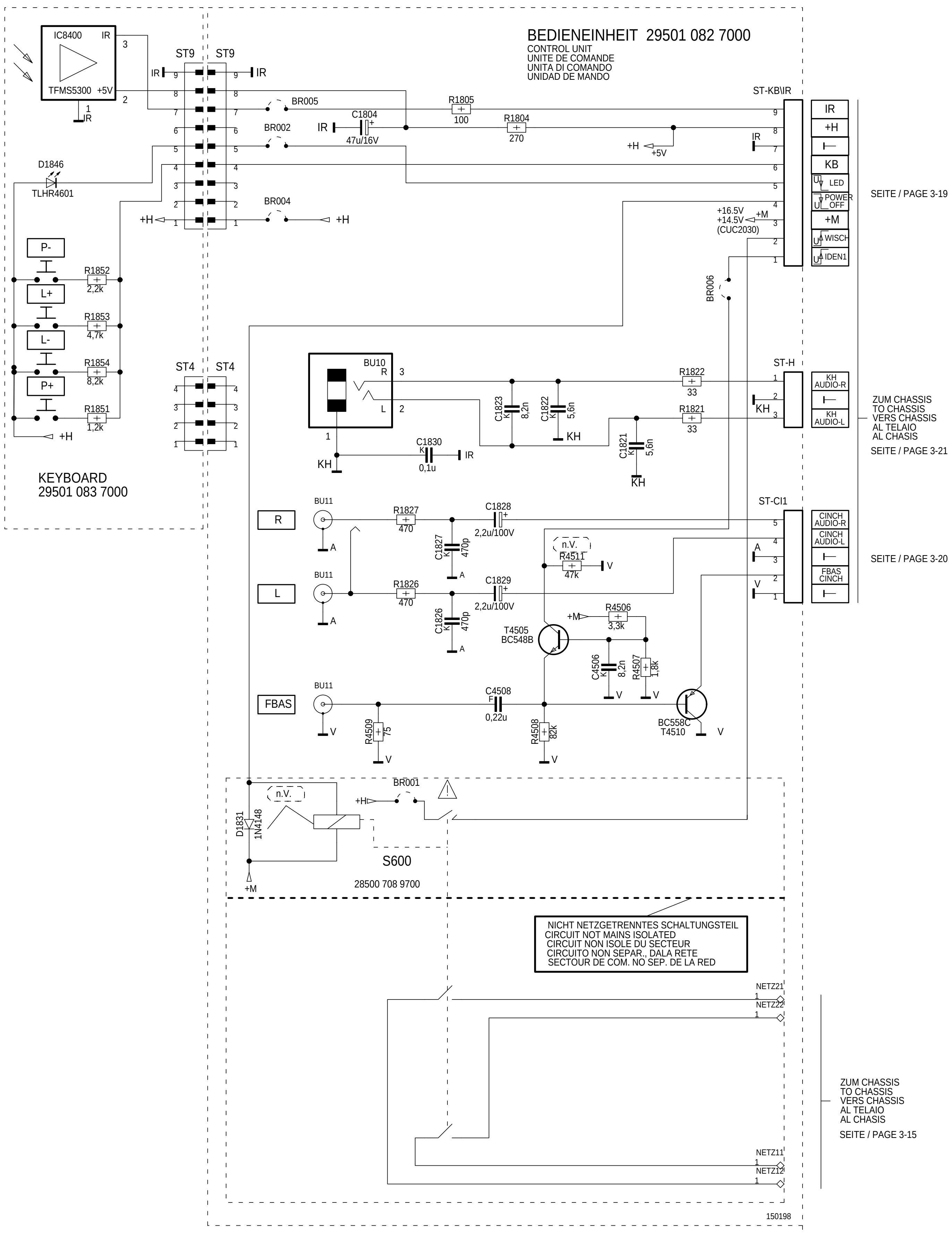
Netzschalterplatte / Mains Switch Board 29305 165 7600



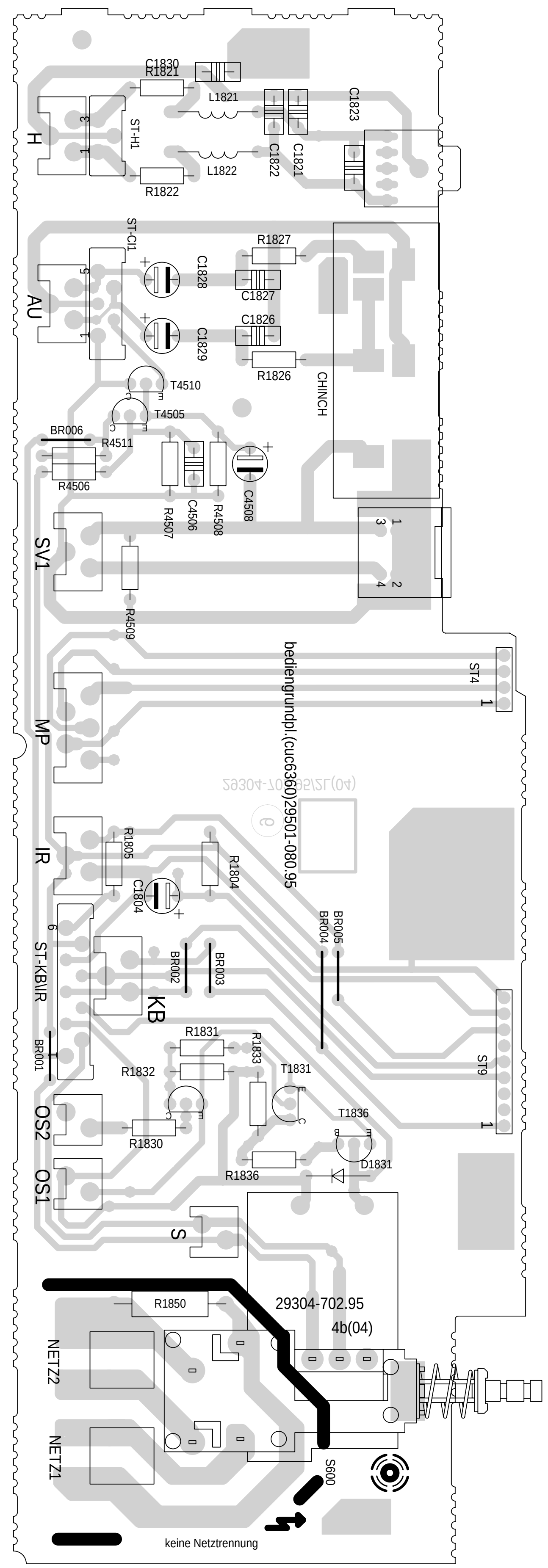
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



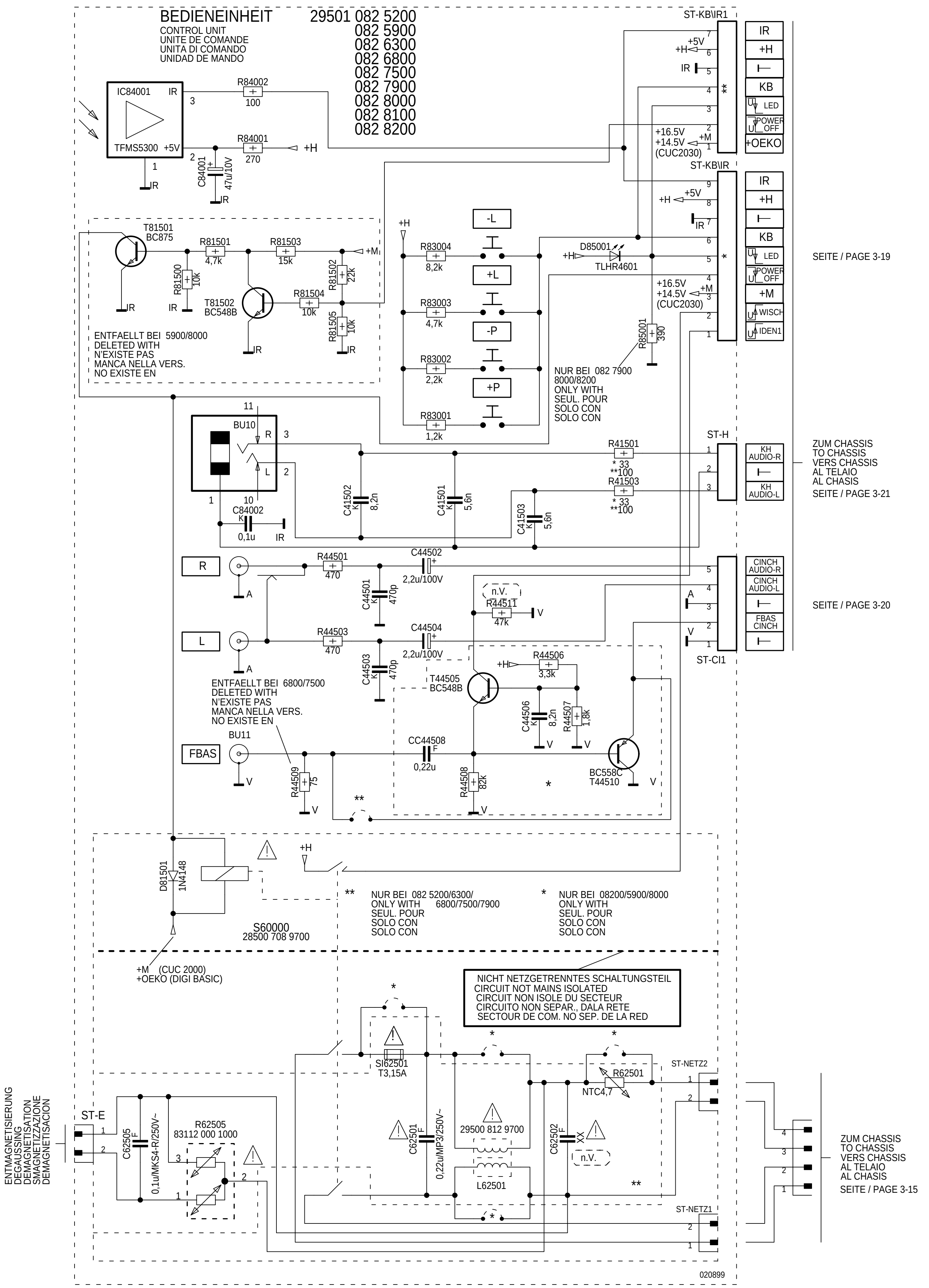
Bedieneinheit / Control Unit 29501 082 7000
Keyboard 29501 083 7000



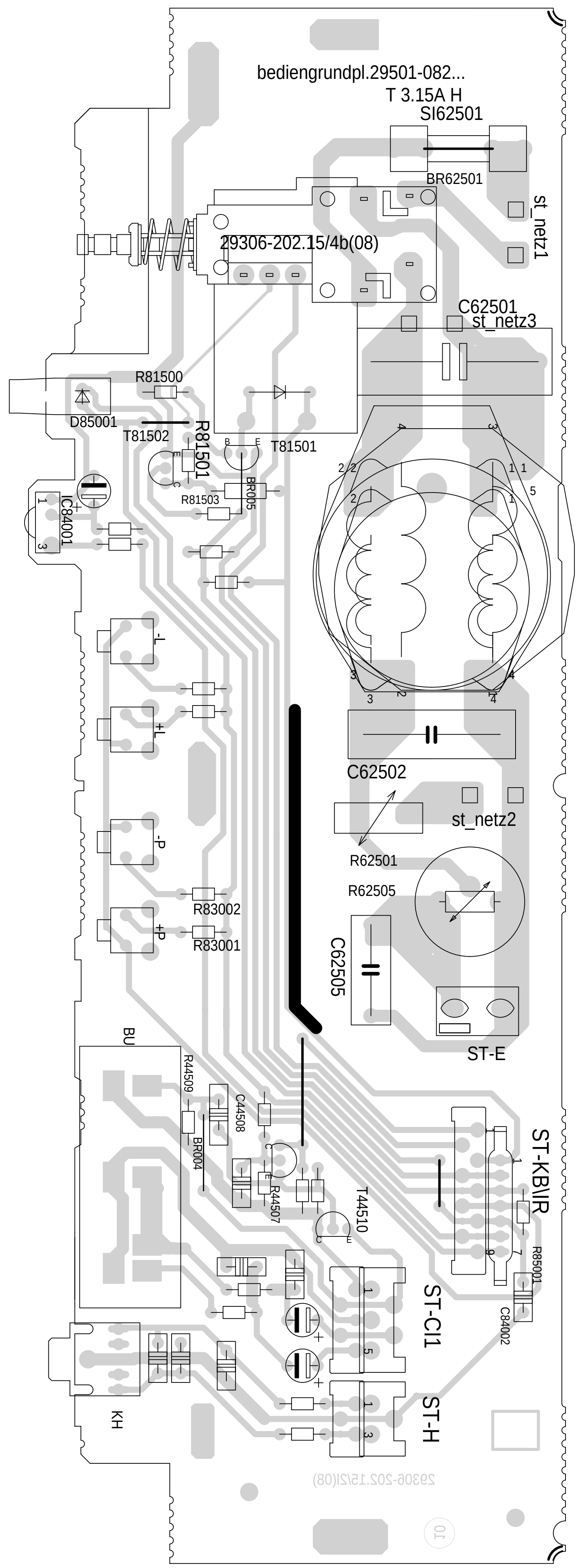
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



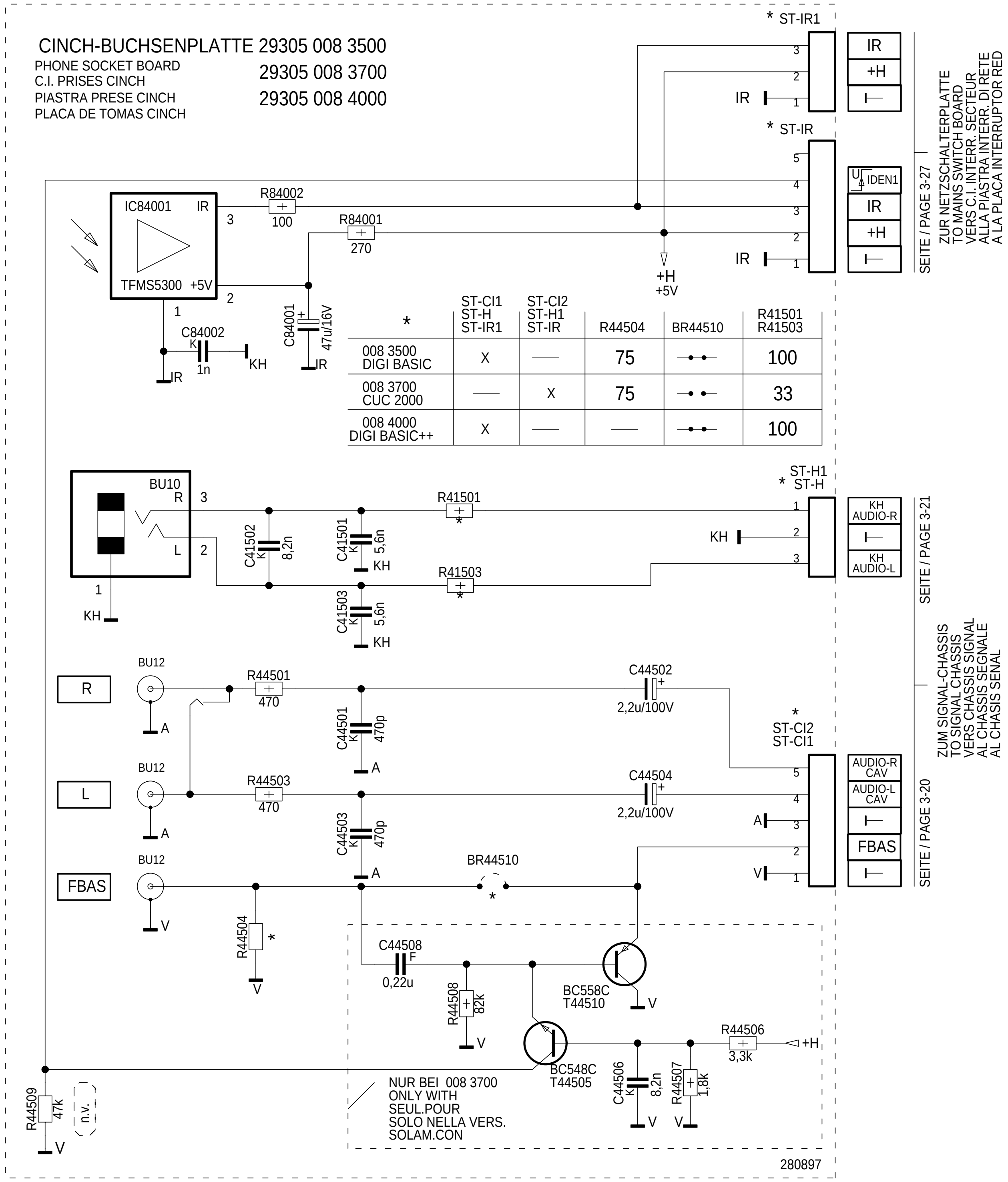
Bedieneinheit / Control Unit 29501 082 5900/8200



Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

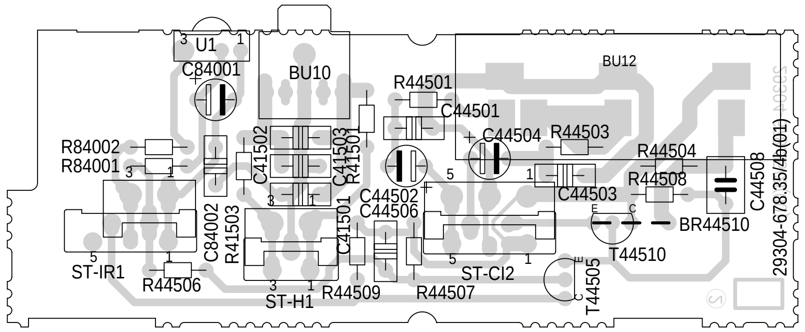


Cinch-Buchsenplatte / Phone Socket Board 29305 008 3700

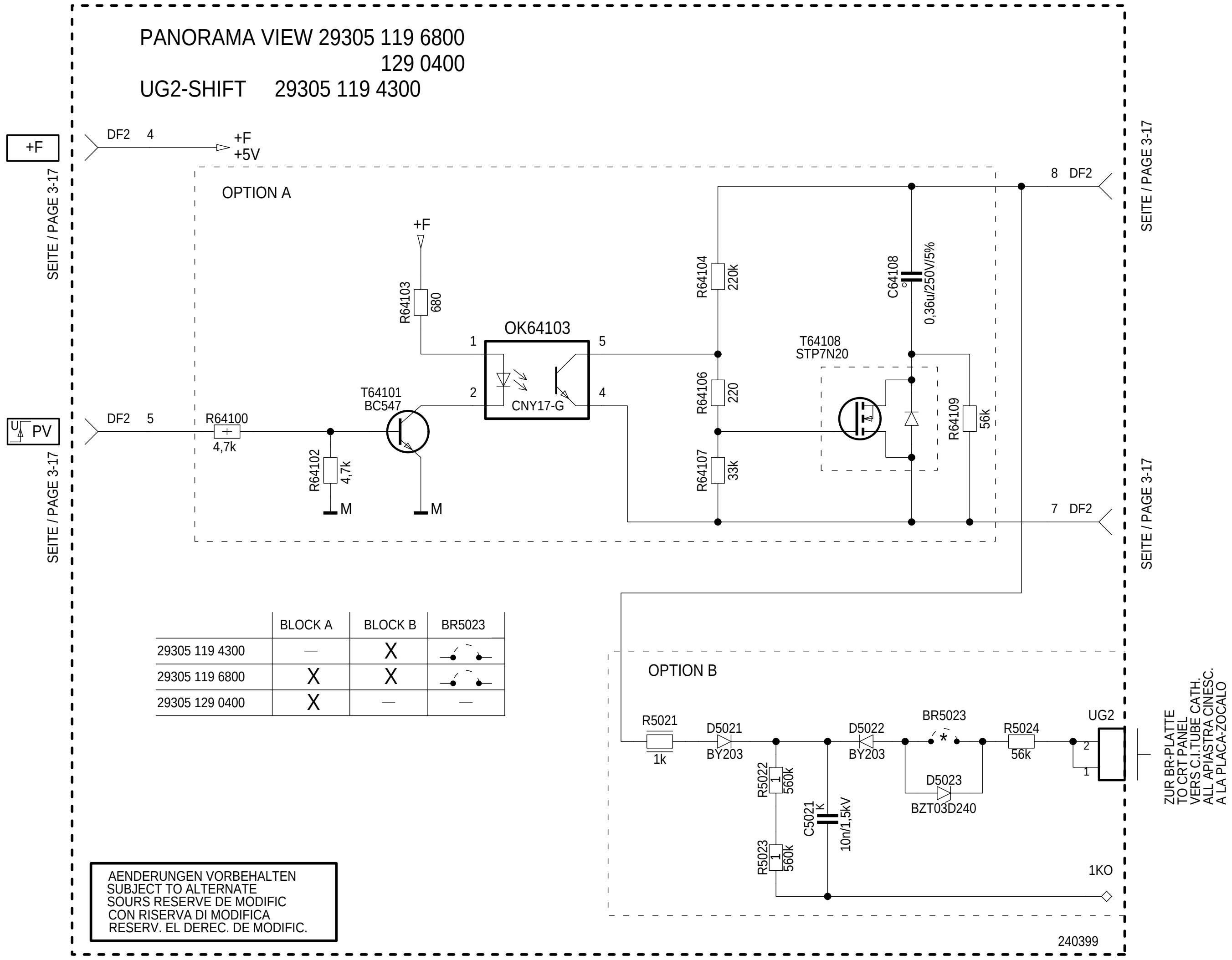


*	ST-CI1 ST-H ST-IR1	ST-CI2 ST-H1 ST-IR	R44504	BR44510	R41501 R41503
008 3500 DIGI BASIC	X	—	75	•–•	100
008 3700 CUC 2000	—	X	75	•–•	33
008 4000 DIGI BASIC++	X	—	—	•–•	100

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



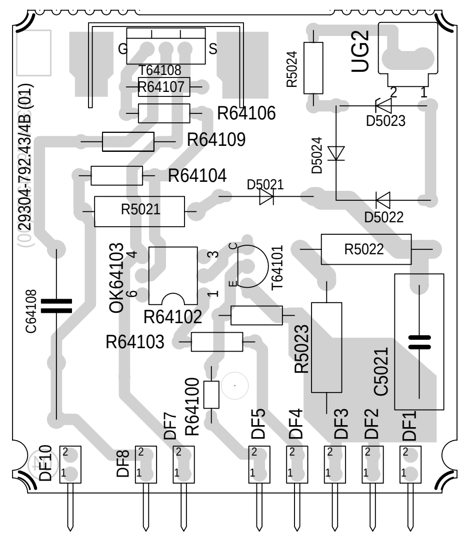
Panorama View 29305 129 0400



	BLOCK A	BLOCK B	BR5023
29305 119 4300	—	X	•–•
29305 119 6800	X	X	•–•
29305 129 0400	X	—	—

Bestückungsseite, Ansicht von oben

Component Side, Top View

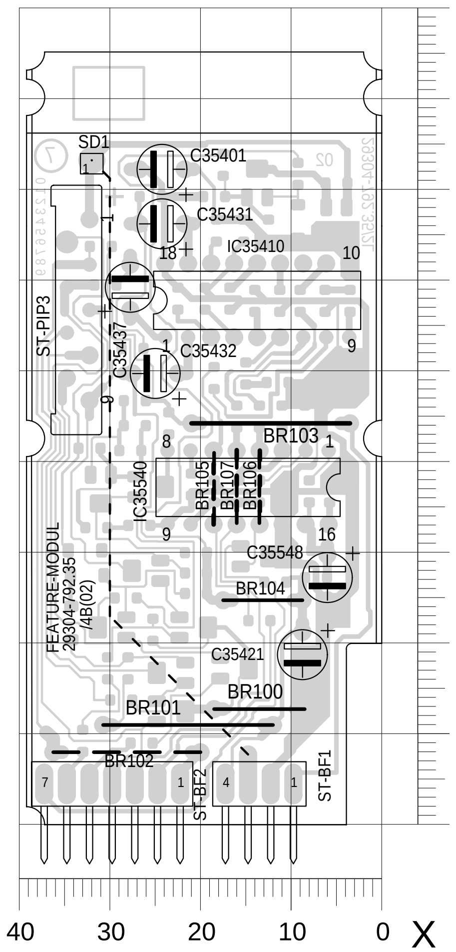


C 2030 N / 2050 N / 2058 N / 2059 N / 2080 N
Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

Feature-Platte CTI/LTI / Feature Board CTI/LTI 29305 119 3500

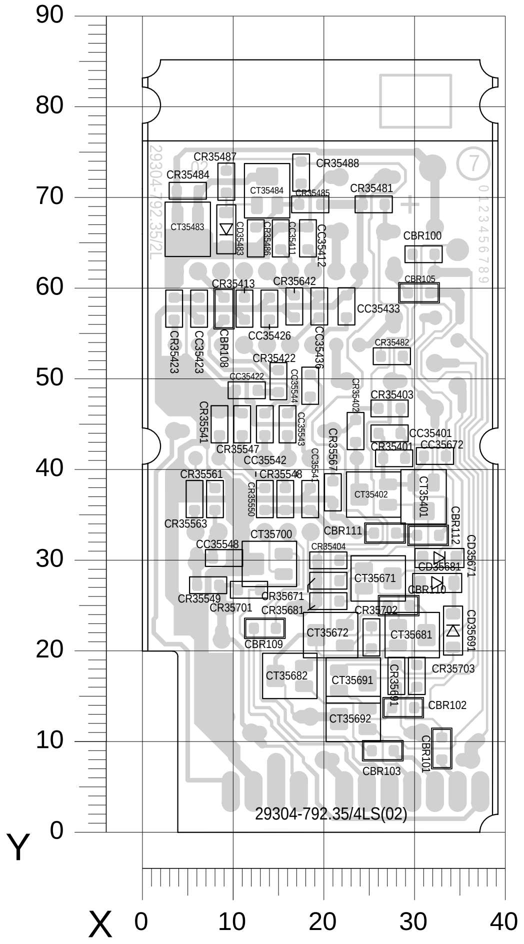
Bestückungsseite, Ansicht von oben

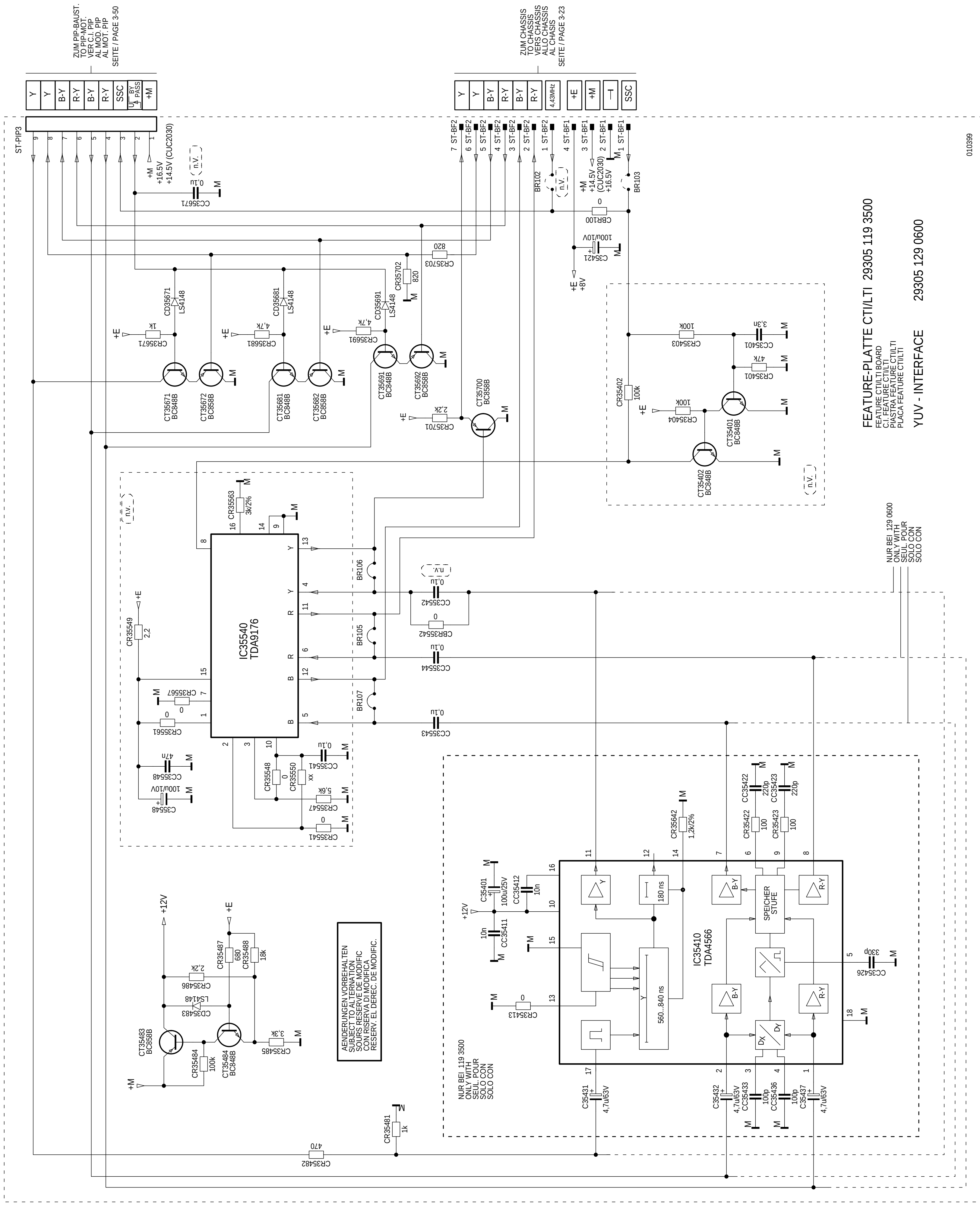
Component Side, Top View



Lötseite, Ansicht von unten

Solder Side, Bottom View





Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BR100	14	13
BR101	21	11
BR102	28	8
BR103	12	44
BR104	13	25
BR105	19	37
BR106	14	37
BR107	16	37
C35401	24	72
C35421	8	19
C35431	24	66
C35432	25	49
C35437	28	59
C35548	6	27
IC35410	14	58
IC35540	15	37
SD01	32	73
STBF01	14	1
STBF02	30	1
STPIP03	34	57

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CBR100	31	64
CBR101	33	9
CBR102	29	14
CBR103	27	9
CBR105	30	59
CBR108	9	58
CBR109	14	23
CBR110	28	25
CBR111	27	33
CBR112	32	33
CC35401	27	44
CC35411	15	65
CC35412	18	65
CC35422	11	49
CC35423	6	58
CC35426	14	58
CC35433	23	58
CC35436	20	58
CC35541	19	37
CC35542	14	45
CC35543	16	45
CC35544	19	49
CC35548	9	30
CC35672	32	42

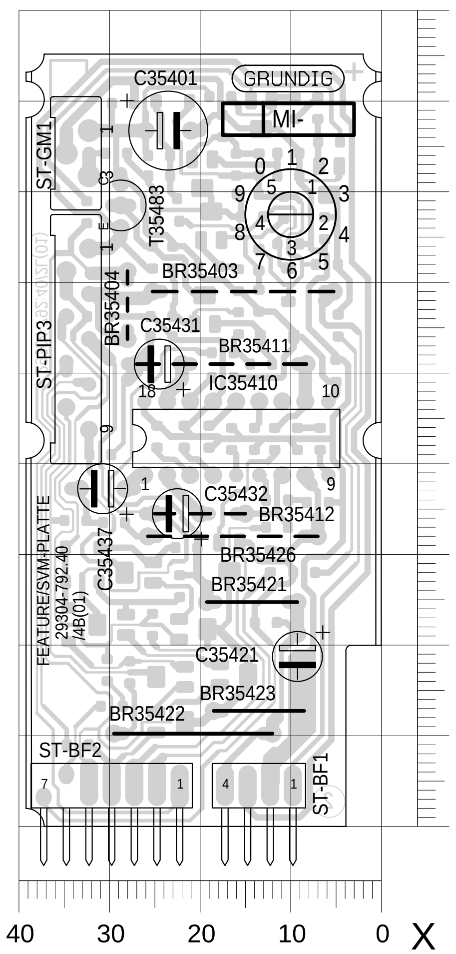
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CD35483	9	67
CD35671	33	30
CD35681	33	28
CD35691	34	22
CR35401	28	41
CR35402	23	44
CR35403	27	47
CR35404	20	30
CR35413	11	58
CR35422	15	50
CR35423	4	58
CR35481	25	69
CR35482	28	53
CR35484	5	71
CR35485	19	69
CR35486	13	65
CR35487	9	72
CR35488	18	73
CR35541	9	45
CR35547	11	45
CR35548	16	37
CR35549	7	27
CR35550	14	37
CR35561	8	37

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR35563	6	37
CR35567	21	38
CR35642	17	58
CR35671	20	28
CR35681	20	25
CR35691	28	17
CR35701	12	27
CR35702	25	22
CR35703	30	17
CT35401	31	37
CT35402	25	37
CT35483	5	67
CT35484	14	71
CT35671	26	28
CT35672	21	22
CT35681	30	22
CT35682	16	17
CT35691	23	17
CT35692	23	13
CT35700	14	30
OM01	30	69
OM40	35	70
OM41	7	8

Feature-Platte / Feature Board 29305 129 0700

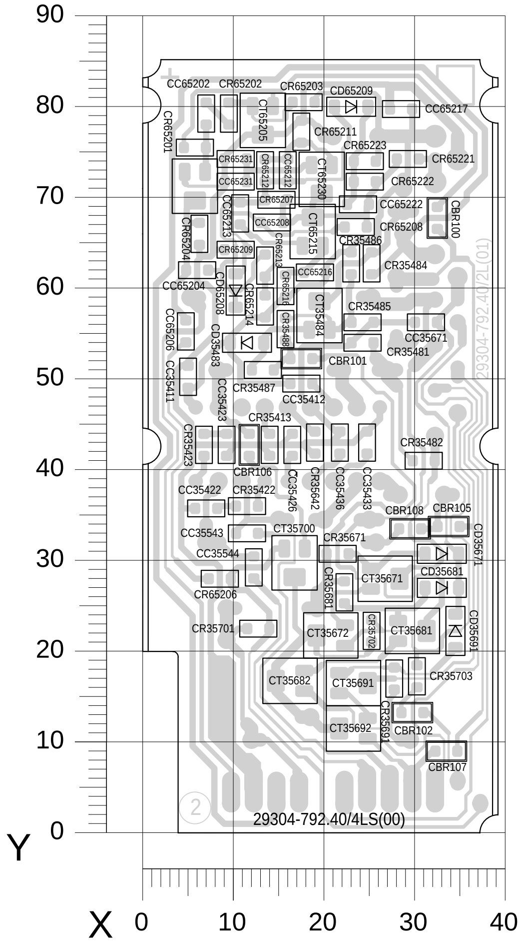
Bestückungsseite, Ansicht von oben

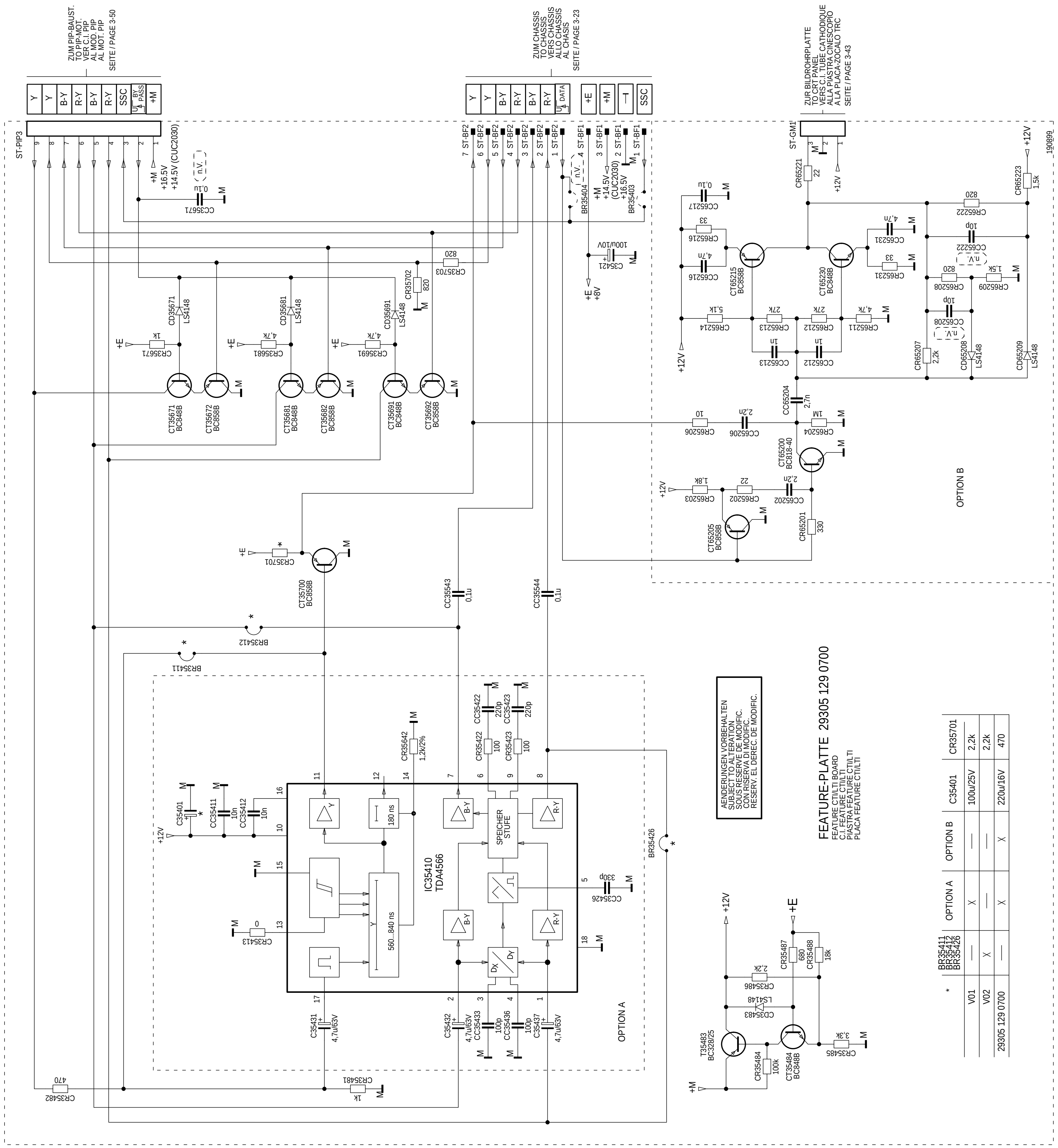
Component Side, Top View



Lötseite, Ansicht von unten

Solder Side, Bottom View





Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BR35403	15	59
BR35404	28	58
BR35411	18	51
BR35412	20	35
BR35421	14	25
BR35422	21	10
BR35423	14	13
BR35426	16	32
C35401	24	77
C35421	9	19
C35431	25	51
C35432	23	34
C35437	31	37
IC35410	16	43
ST-BF01	14	1
ST-BF02	30	1
ST-GM01	34	74
ST-PIP03	34	54
T35483	28	69

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

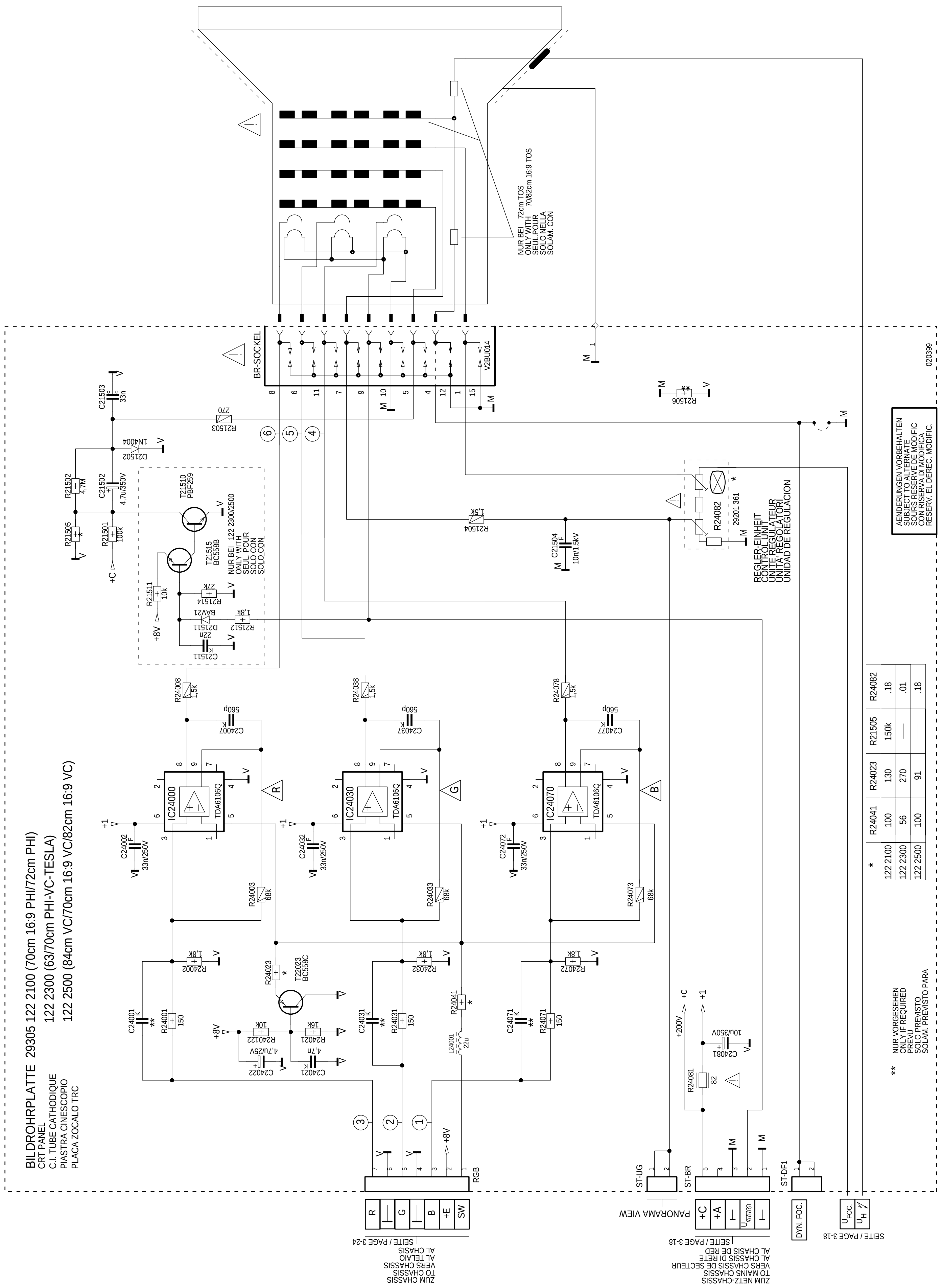
Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

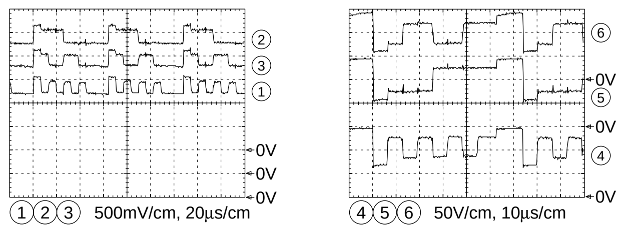
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CBR100	33	68
CBR101	18	52
CBR102	30	13
CBR105	34	34
CBR106	12	43
CBR107	33	9
CBR108	30	33
CC35411	5	50
CC35412	18	49
CC35422	7	36
CC35423	9	43
CC35426	16	43
CC35433	25	43
CC35436	22	43
CC35543	11	33
CC35544	12	29
CC35671	31	56
CC65202	7	79
CC65204	6	62
CC65206	5	55
CC65208	14	67
CC65212	16	73
CC65213	11	68
CC65216	19	62
CC65217	28	80
CC65222	24	69
CC65231	10	72
CD35483	11	54

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CD35671	33	31
CD35681	33	27
CD35691	35	22
CD65208	10	60
CD65209	23	80
CR35413	14	43
CR35422	11	36
CR35423	7	43
CR35481	24	54
CR35482	31	41
CR35484	25	63
CR35485	24	56
CR35486	23	63
CR35487	13	51
CR35488	16	56
CR35642	19	43
CR35671	22	31
CR35681	22	27
CR35691	28	17
CR35701	13	23
CR35702	25	22
CR35703	30	17
CR65201	6	76
CR65202	10	79
CR65203	18	81
CR65204	6	66
CR65206	9	28
CR65207	15	70

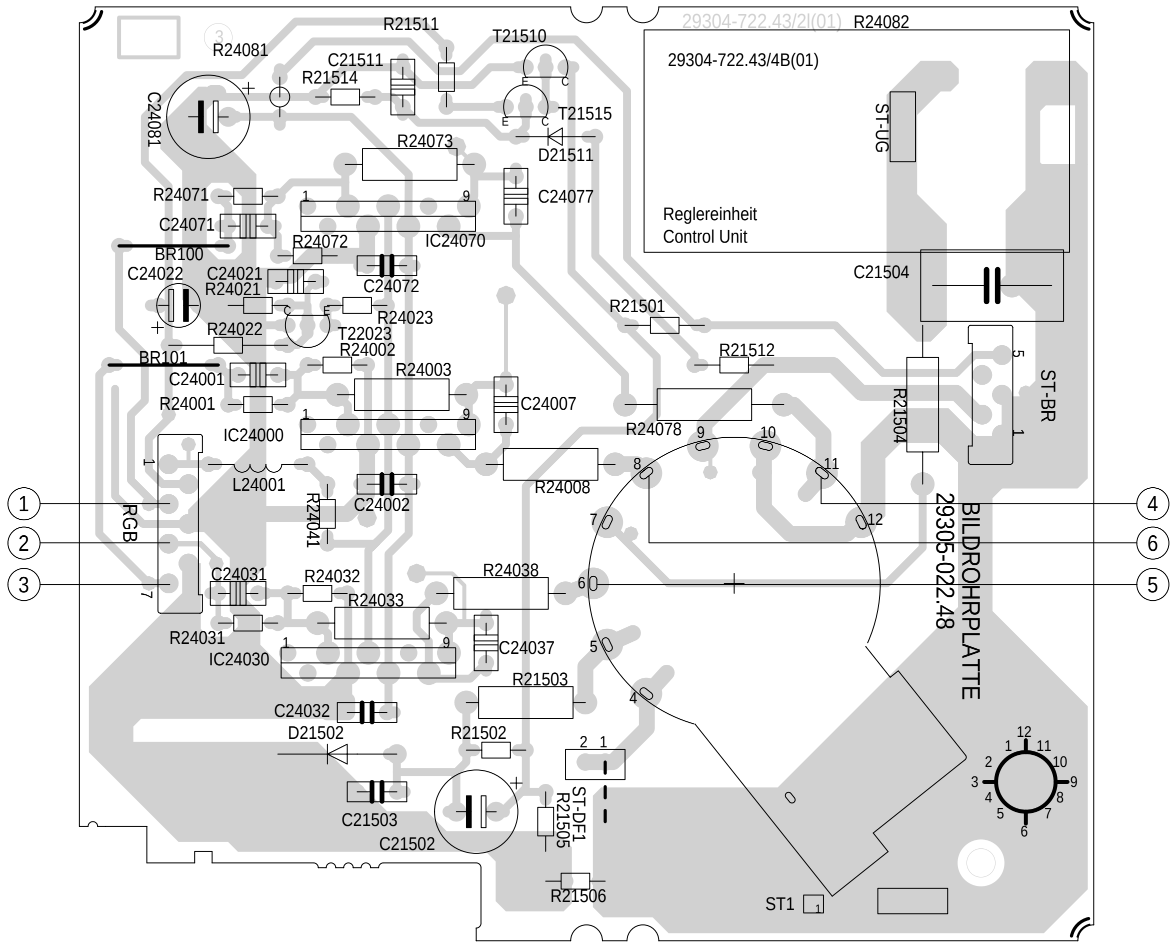
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR65208	23	67
CR65209	10	64
CR65211	18	77
CR65212	14	73
CR65213	14	63
CR65214	14	58
CR65216	16	60
CR65221	29	74
CR65222	25	72
CR65223	25	74
CR65231	10	74
CT35484	20	57
CT35671	27	28
CT35672	21	22
CT35681	30	22
CT35682	16	17
CT35691	23	16
CT35692	23	11
CT35700	17	30
CT65200	6	71
CT65205	13	78
CT65215	19	66
CT65230	20	72
OM01	3	83
OM40	35	67
OM41	6	7

Bildrohrplatte / CRT Panel 29305 122 2300/2500

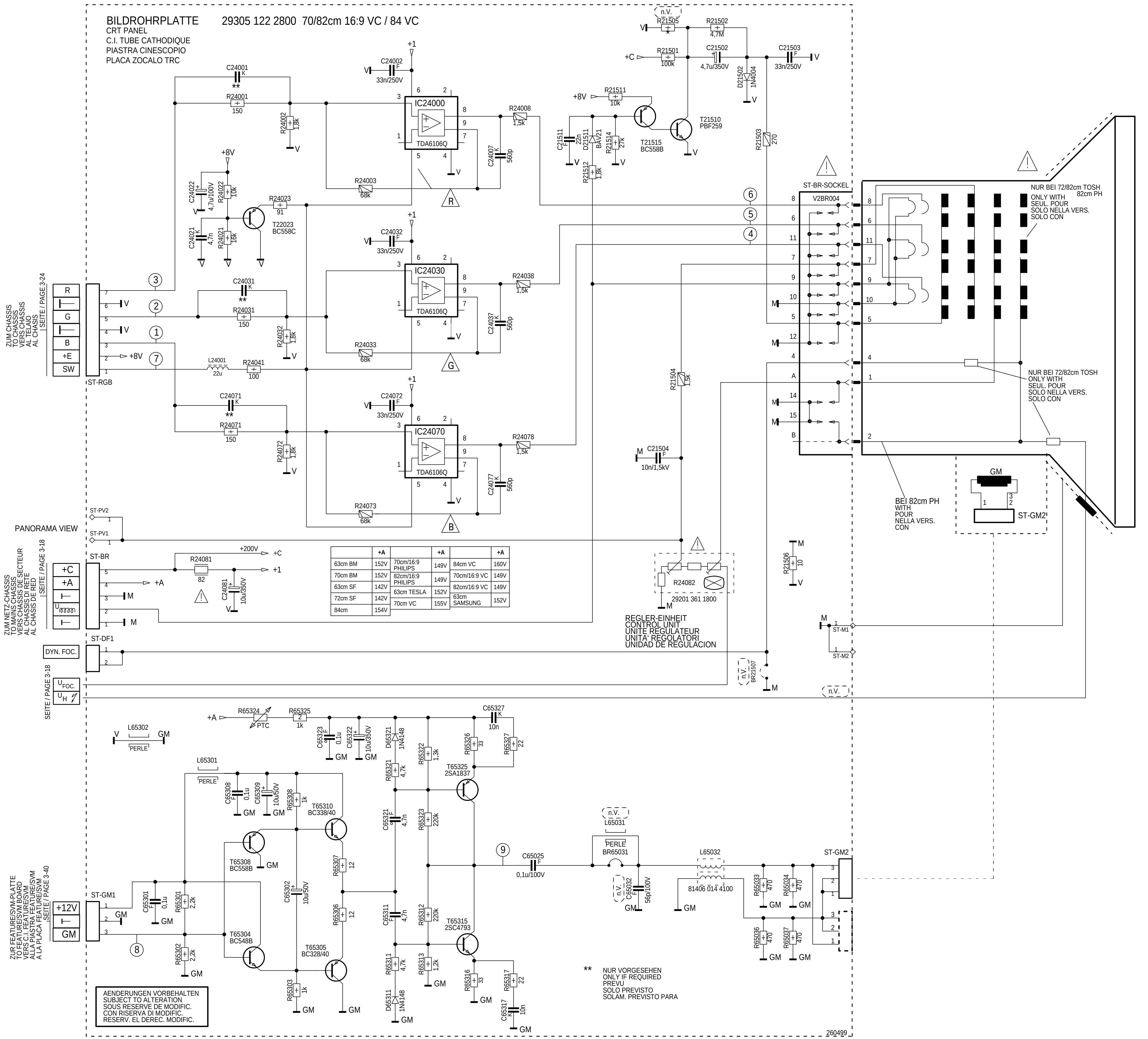




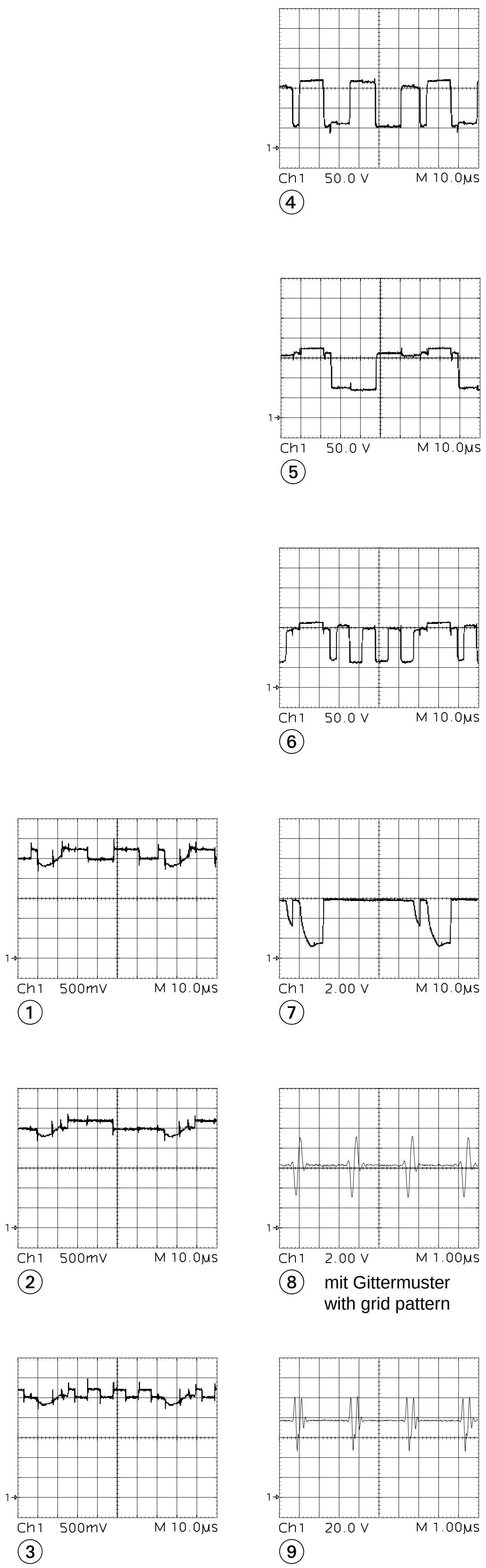
Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



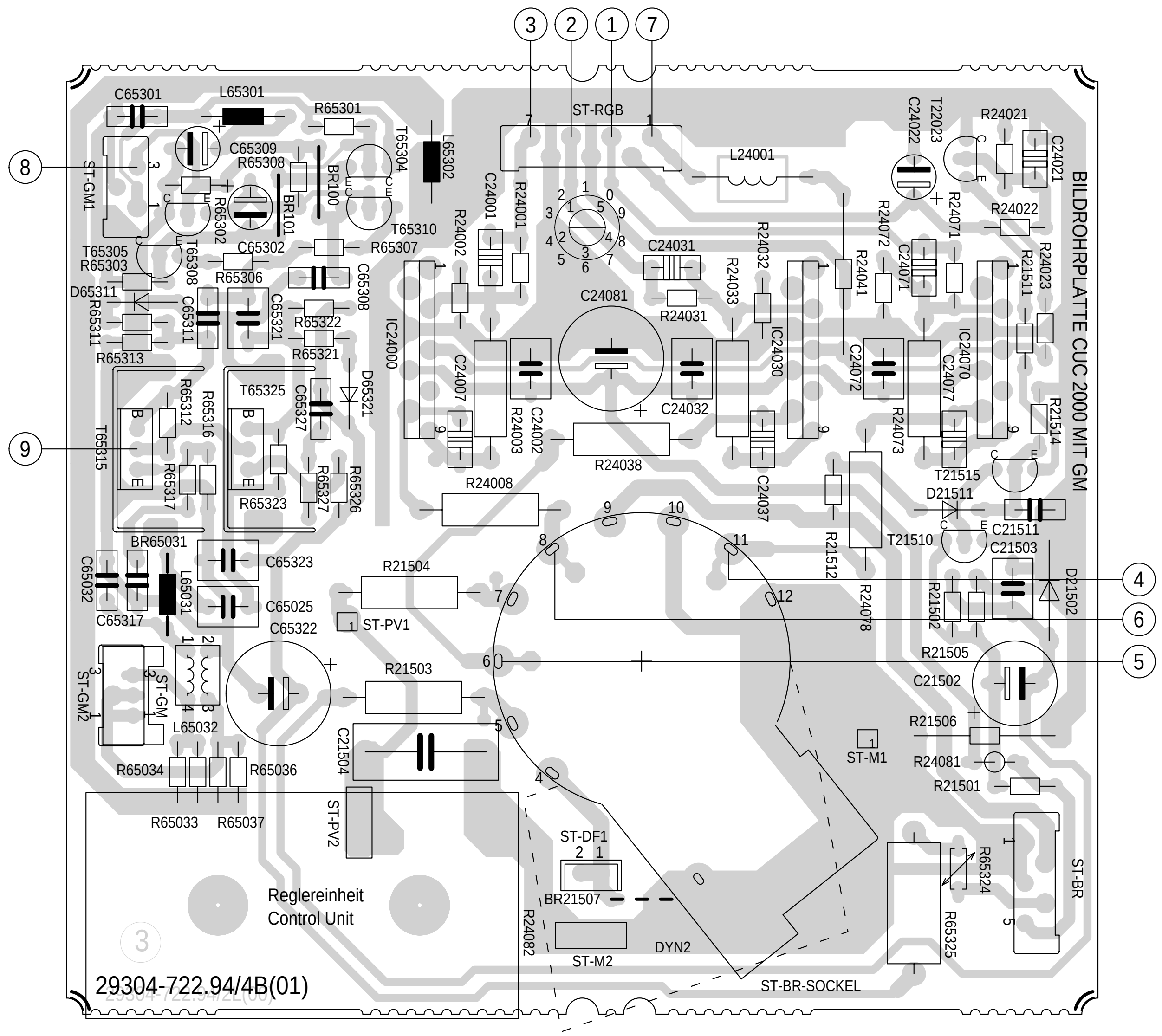
Bildrohrplatte / CRT Panel 29305 122 2800



	+A		+A		+A
63cm BM	152V	70cm/16:9 PHILIPS	149V	84cm VC	160V
70cm BM	152V	82cm/16:9 PHILIPS	149V	70cm/16:9 VC	149V
63cm SF	142V	63cm TESLA	152V	82cm/16:9 VC	149V
72cm SF	142V	70cm VC	155V	63cm SAMSUNG	152V
84cm	154V				



Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



PIP-Baustein / Module PIP 29504 106 5100

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BR100	136	40
BR101	108	38
BR102	116	38
BR103	156	23
BR104	106	38
BR105	108	59
BR106	106	59
BR107	101	54
BR108	114	71
BR109	67	80
BR110	95	91
BR113	34	24
BR116	98	93
BR117	162	17
BR118	155	13
BR119	33	36
C27001	37	106
C27006	50	106
C28001	50	68

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C28003	57	68
C28016	40	52
C28039	112	76
C28052	74	78
C28054	47	53
C28056	71	63
C28058	43	117
C28059	71	71
C29001	112	50
C29007	112	32
C29041	112	44
C29042	112	26
C29046	144	23
F28000	38	59
F28001	63	70
F28002	52	81
IC28030	102	74
IC28050	76	51

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
L27002	43	106
L27006	57	106
L28000	39	65
L29042	63	106
L29073	105	48
Q28021	86	72
Q28027	80	72
Q29031	132	29
R27012	43	73
R29001	119	41
ST+05	59	120
STPIP01	36	7
STPIP02	159	7
STPIP03	77	28
T28056	37	119
TUNER	73	93

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CBR100	139	30
CBR102	47	30
CBR103	52	86
CBR105	77	55
CBR108	73	54
CBR110	63	55
CBR111	100	63
CBR112	95	63
CC27002	30	30
CC28002	64	48
CC28004	69	36
CC28006	72	48
CC28007	56	39
CC28017	119	74
CC28021	93	72
CC28022	90	72
CC28023	86	64
CC28027	80	64
CC28037	102	77
CC28038	112	73
CC28041	112	68
CC28042	112	65
CC28051	75	68
CC28053	68	46
CC28057	66	55
CC28058	61	48
CC28061	69	55
CC28076	76	48

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC28077	55	55
CC28081	135	58
CC28082	127	56
CC28084	125	60
CC28086	119	60
CC29002	112	52
CC29003	132	50
CC29004	129	50
CC29006	126	50
CC29008	123	36
CC29026	164	28
CC29031	149	30
CC29032	128	27
CC29033	128	30
CC29042	112	47
CC29043	123	30
CC29047	136	26
CC29051	100	33
CC29061	102	40
CC29071	85	48
CC29073	98	47
CC29074	104	29
CC29075	41	18
CC29091	78	36
CC29092	81	36
CC29093	85	36
CC29096	91	47
CC29097	97	40

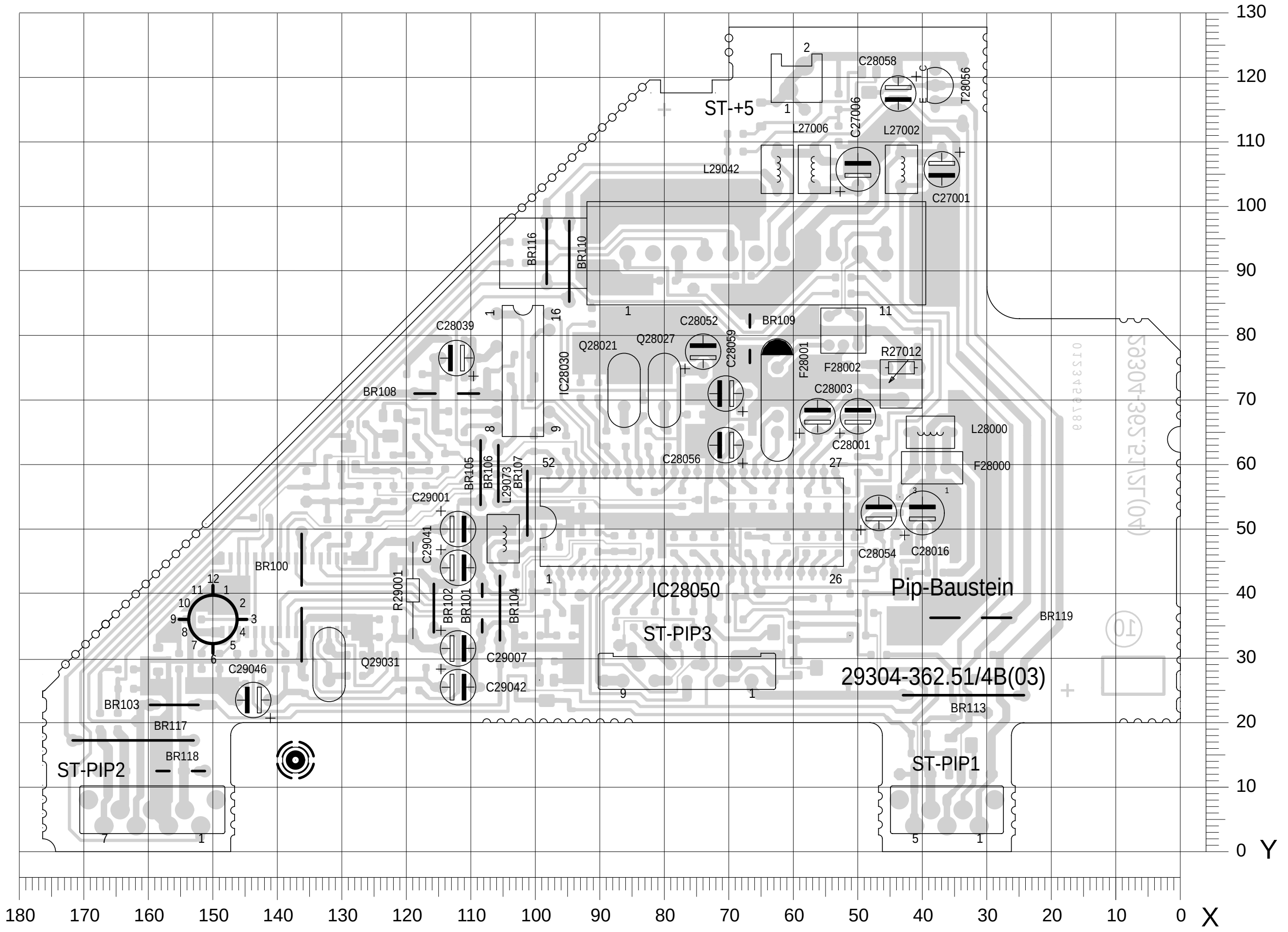
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC29098	97	37
CC29099	54	106
CC29100	34	21
CD28037	102	73
CD28058	65	114
CD29021	158	30
CD29071	34	27
CD29075	34	12
CIC29040	139	40
CR27001	80	89
CR27002	40	106
CR27005	103	91
CR27006	103	94
CR27007	52	89
CR27008	50	60
CR27009	58	55
CR27010	50	76
CR27011	41	80
CR27012	68	89
CR27097	49	37
CR27098	43	54
CR27099	68	49
CR28001	38	47
CR28002	38	43
CR28003	46	47
CR28004	61	55

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR28009	88	36
CR28011	82	48
CR28021	89	64
CR28023	83	56
CR28024	83	64
CR28026	83	69
CR28031	47	60
CR28032	50	44
CR28037	102	70
CR28038	112	79
CR28043	117	56
CR28044	125	56
CR28045	107	58
CR28046	119	56
CR28047	122	56
CR28051	91	83
CR28052	50	40
CR28054	53	111
CR28055	69	111
CR28056	69	108
CR28057	34	117
CR28058	53	116
CR28059	68	67
CR28071	52	55
CR28072	51	48
CR28073	53	48
CR28074	58	48
CR28076	56	48

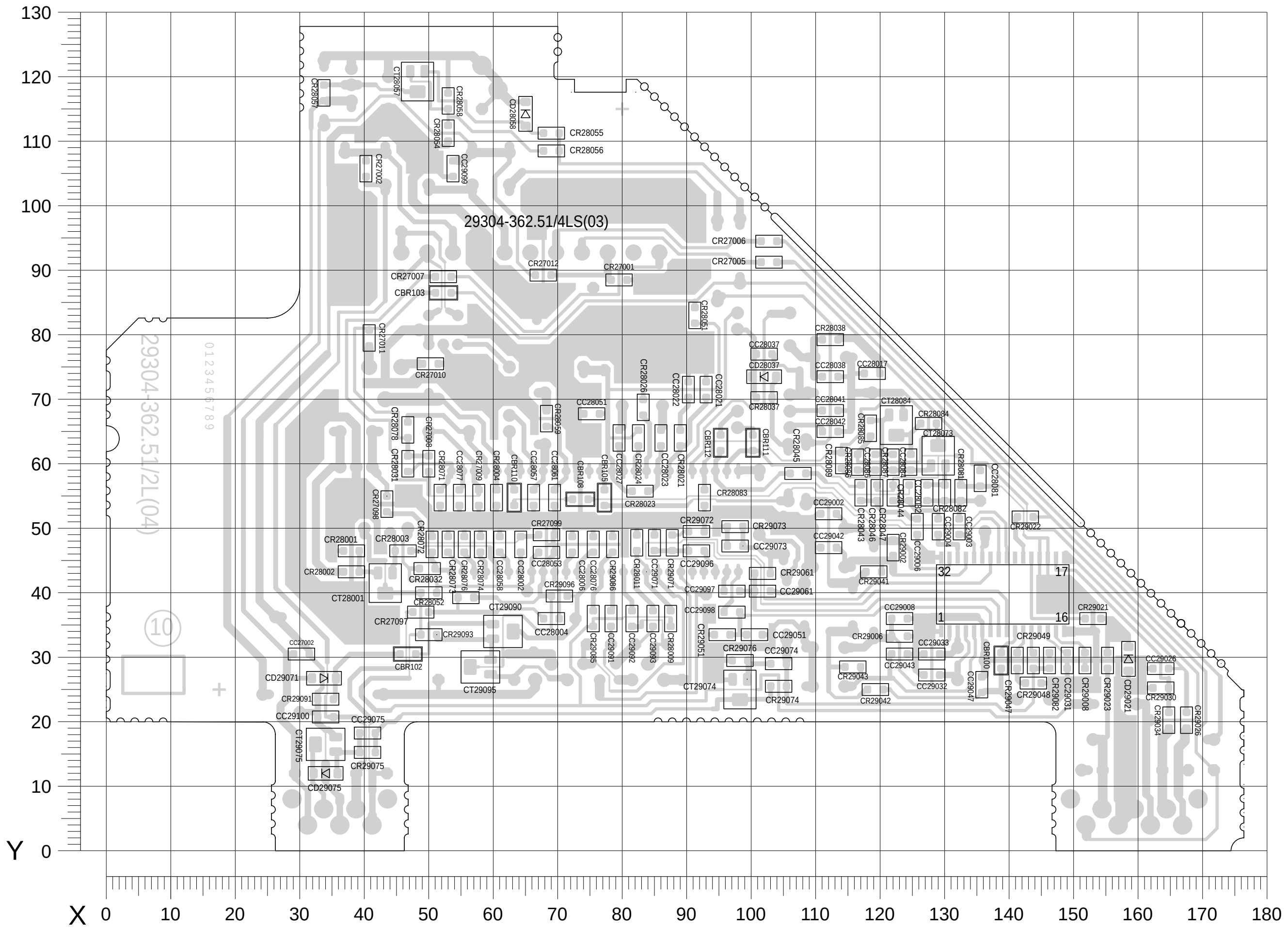
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR28078	47	65
CR28081	133	56
CR28082	130	56
CR28083	93	55
CR28084	127	66
CR28085	118	65
CR28086	117	60
CR28087	122	60
CR28089	114	61
CR29002	122	47
CR29006	123	33
CR29008	152	30
CR29021	153	36
CR29022	142	52
CR29023	155	30
CR29026	167	20
CR29030	164	25
CR29034	165	20
CR29041	119	43
CR29042	119	25
CR29043	116	28
CR29047	141	30
CR29048	144	26
CR29049	144	30
CR29051	96	33
CR29061	102	43
CR29071	88	48

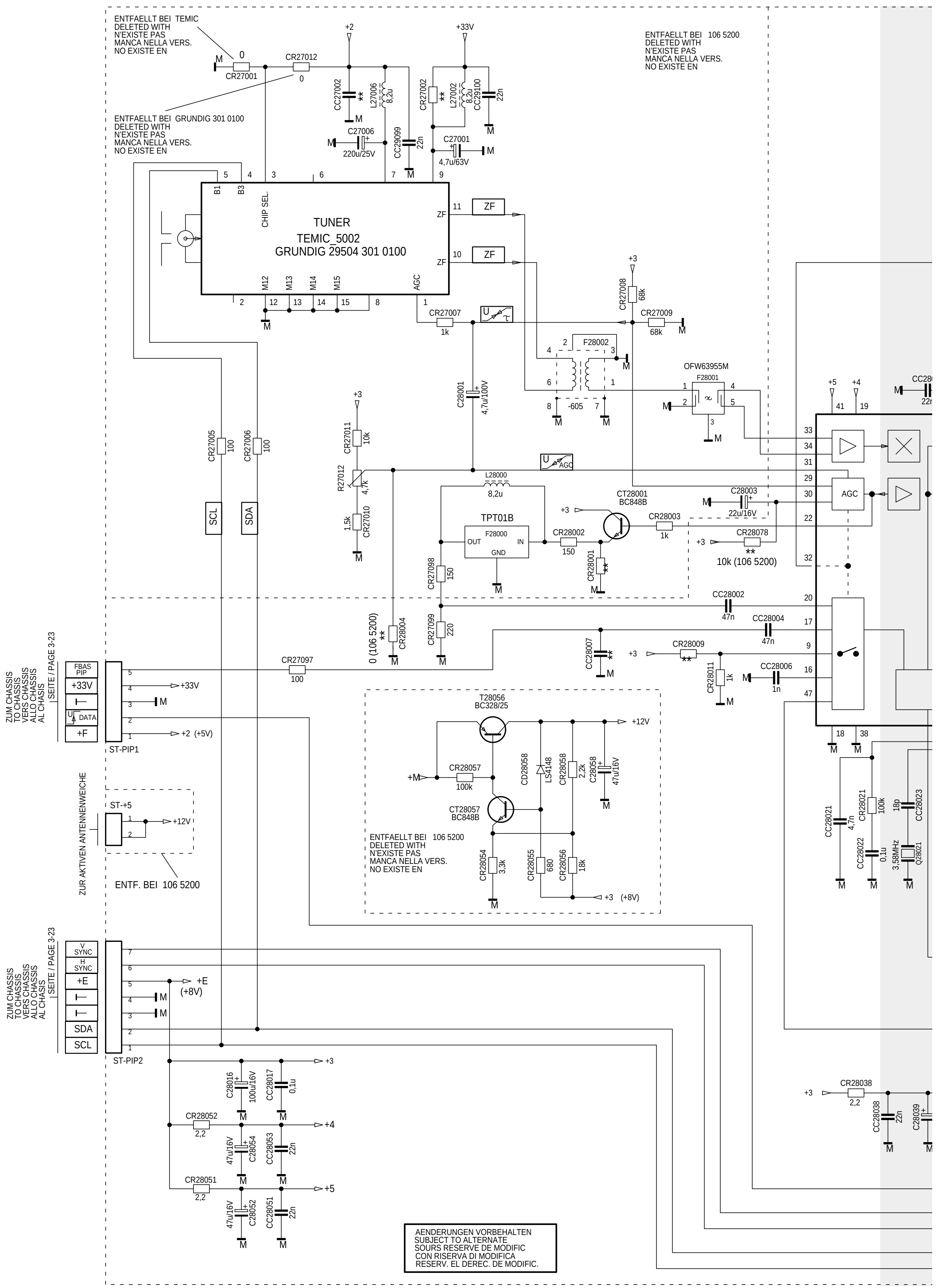
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR29072	91	49
CR29073	98	50
CR29074	104	25
CR29075	41	15
CR29076	98	30
CR29082	146	30
CR29085	76	36
CR29086	78	48
CR29091	34	23
CR29093	50	33
CR29096	70	40
CT28001	43	42
CT28057	48	119
CT28073	129	61
CT28084	123	66
CT29074	98	25
CT29075	34	16
CT29090	62	34
CT29095	58	28

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



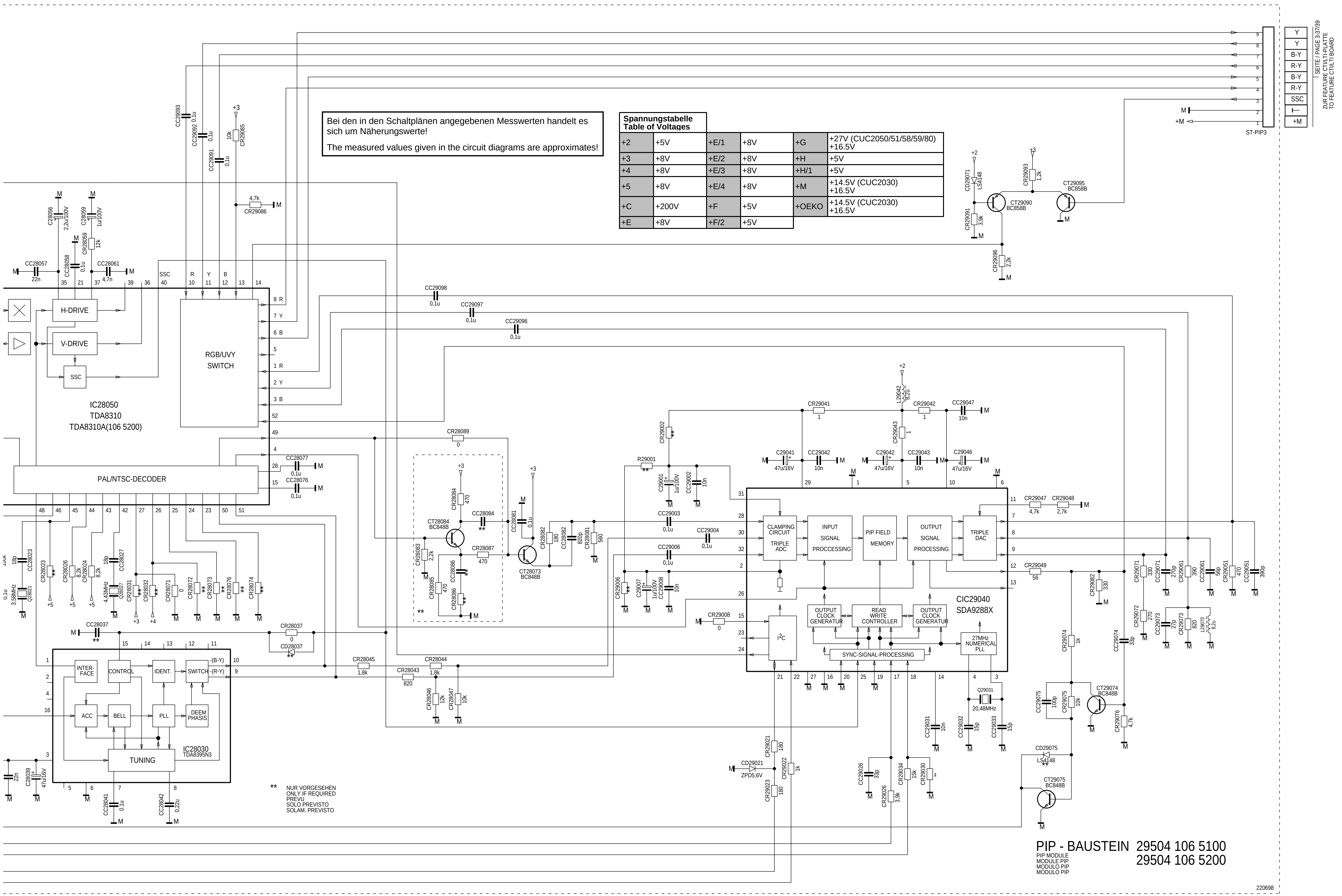


Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

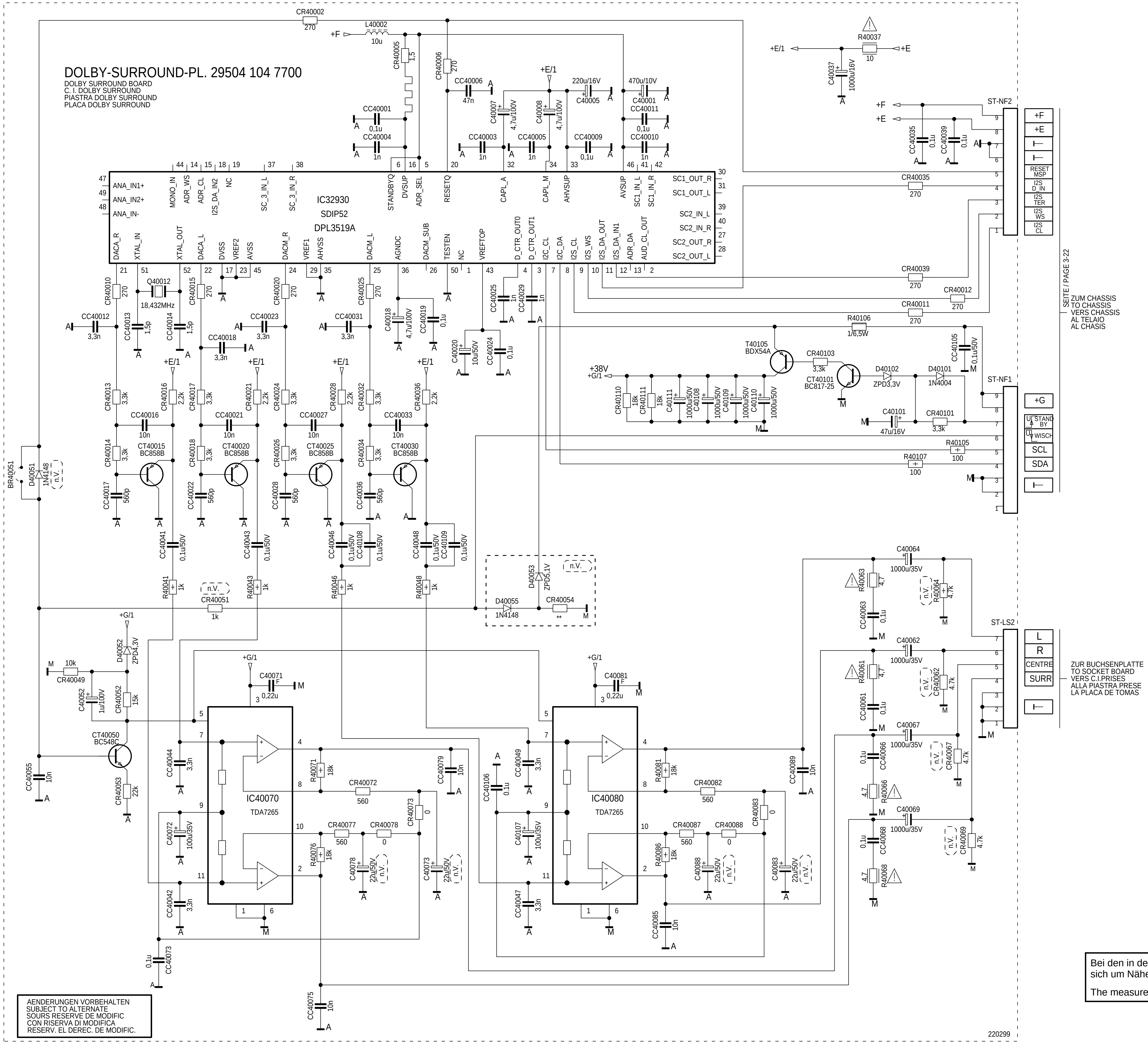
Spannungstabelle
Table of Voltages

+2	+5V	+E/1	+8V	+G	+27V (CUC2050/51/58/59/80) +16.5V
+3	+8V	+E/2	+8V	+H	+5V
+4	+8V	+E/3	+8V	+H/1	+5V
+5	+8V	+E/4	+8V	+M	+14.5V (CUC2030) +16.5V
+C	+200V	+F	+5V	+OEKO	+14.5V (CUC2030) +16.5V
+E	+8V	+F/2	+5V		



PIP - BAUSTEIN 29504 106 5100
29504 106 5200
PIP MODULE
MODULE PIP
MODULO PIP
MODULO PIP

Dolby-Surround-Platte / Dolby Surround Board

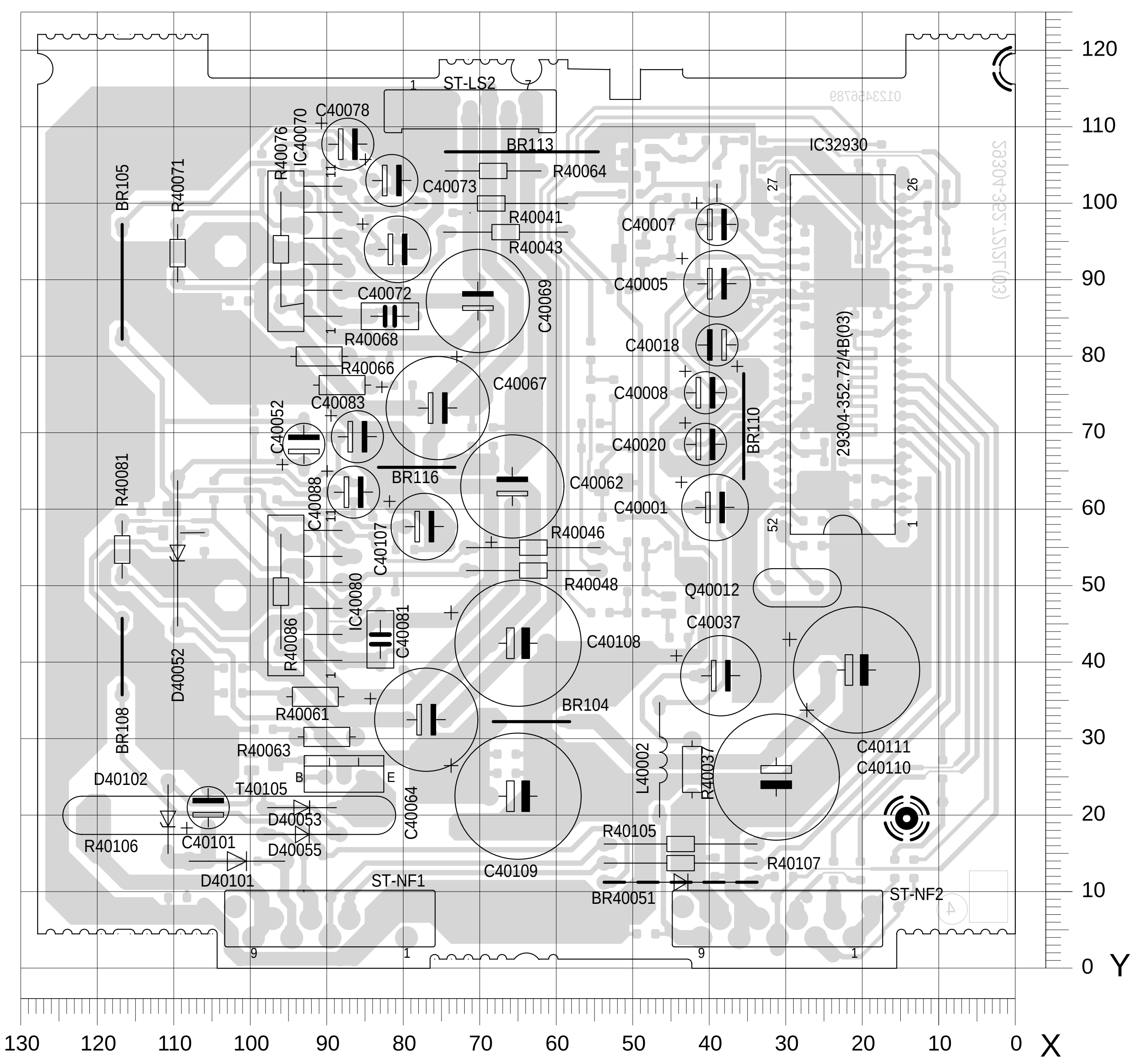


Spannungstabelle Table of Voltages	
+2	+5V
+3	+8V
+4	+8V
+5	+8V
+C	+200V
+E	+8V
+E/1	+8V
+E/2	+8V
+E/3	+8V
+E/4	+8V
+F	+5V
+F/2	+5V
+G	+27V (CUC2050/51/58/59/80) +16.5V
+H	+5V
+H/1	+5V
+M	+14.5V (CUC2030) +16.5V
+OEKO	+14.5V (CUC2030) +16.5V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

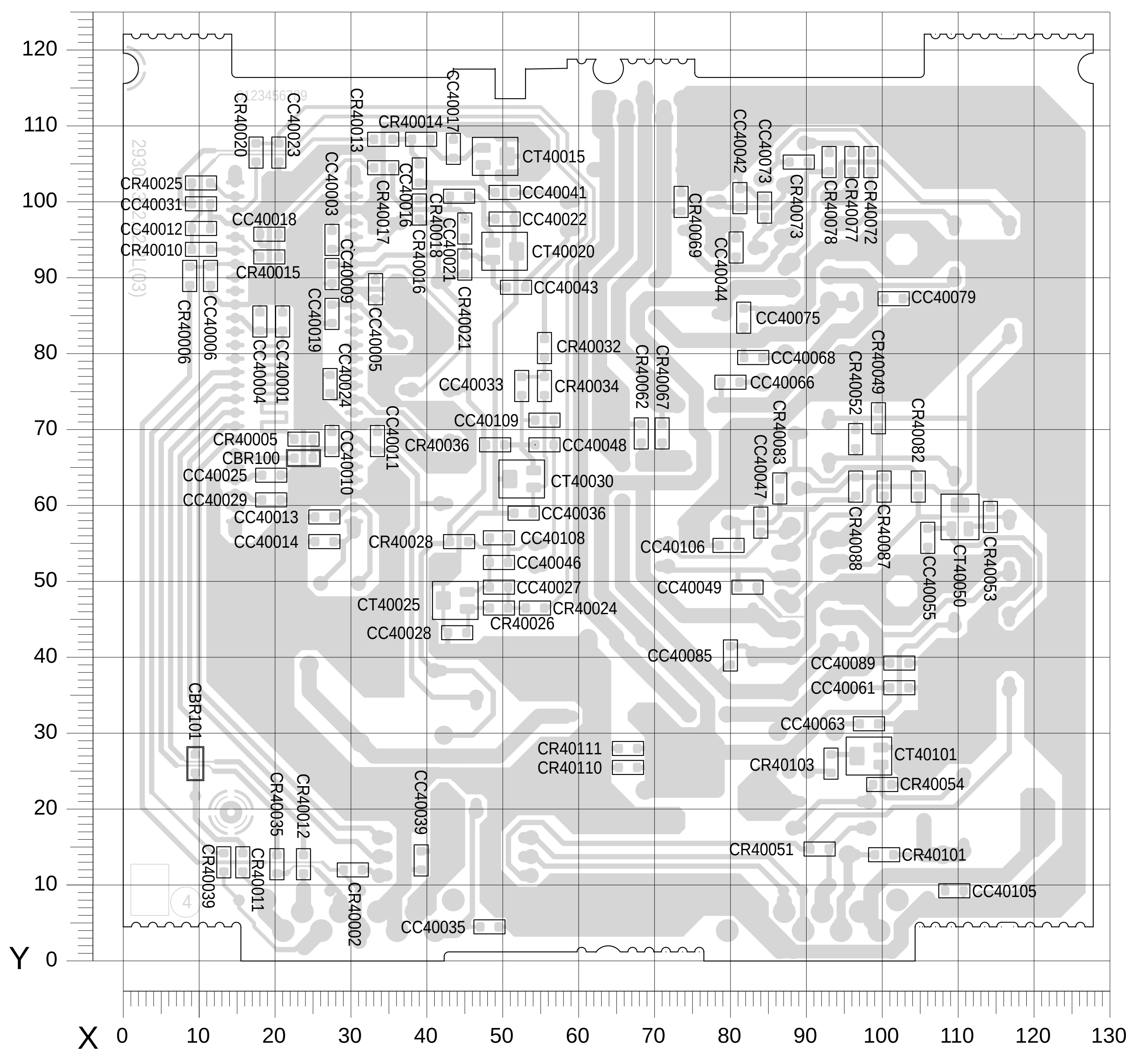


Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BR104	63	32
BR105	117	90
BR108	117	41
BR110	35	71
BR113	65	107
BR116	78	65
BR40051	44	11
C40001	40	60
C40005	39	90
C40007	39	98
C40008	41	76
C40018	39	81
C40020	41	69
C40037	39	38
C40052	93	69
C40062	66	62
C40064	78	33
C40067	76	73
C40069	70	87
C40071	82	85
C40072	81	94
C40073	82	103
C40078	87	108
C40081	83	43
C40083	86	70
C40088	87	62
C40101	106	21
C40107	78	58
C40108	66	43
C40109	66	23
C40110	31	26
C40111	21	39
D40051	44	11
D40052	109	54
D40053	93	21
D40055	93	18
D40101	102	14
D40102	111	20
IC32930	23	80
IC40070	93	94
IC40080	93	49
L40002	47	27
Q40012	28	50
R40037	42	26
R40041	69	100
R40043	67	96
R40046	63	55
R40048	63	52
R40061	91	35
R40063	90	30
R40064	68	104
R40066	88	76
R40068	91	80
R40071	109	94
R40076	96	94
R40081	117	55
R40086	96	49
R40105	44	16
R40106	103	20
R40107	44	14
STLS02	71	112
STNF01	90	7
STNF02	31	7
T40105	88	25

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View

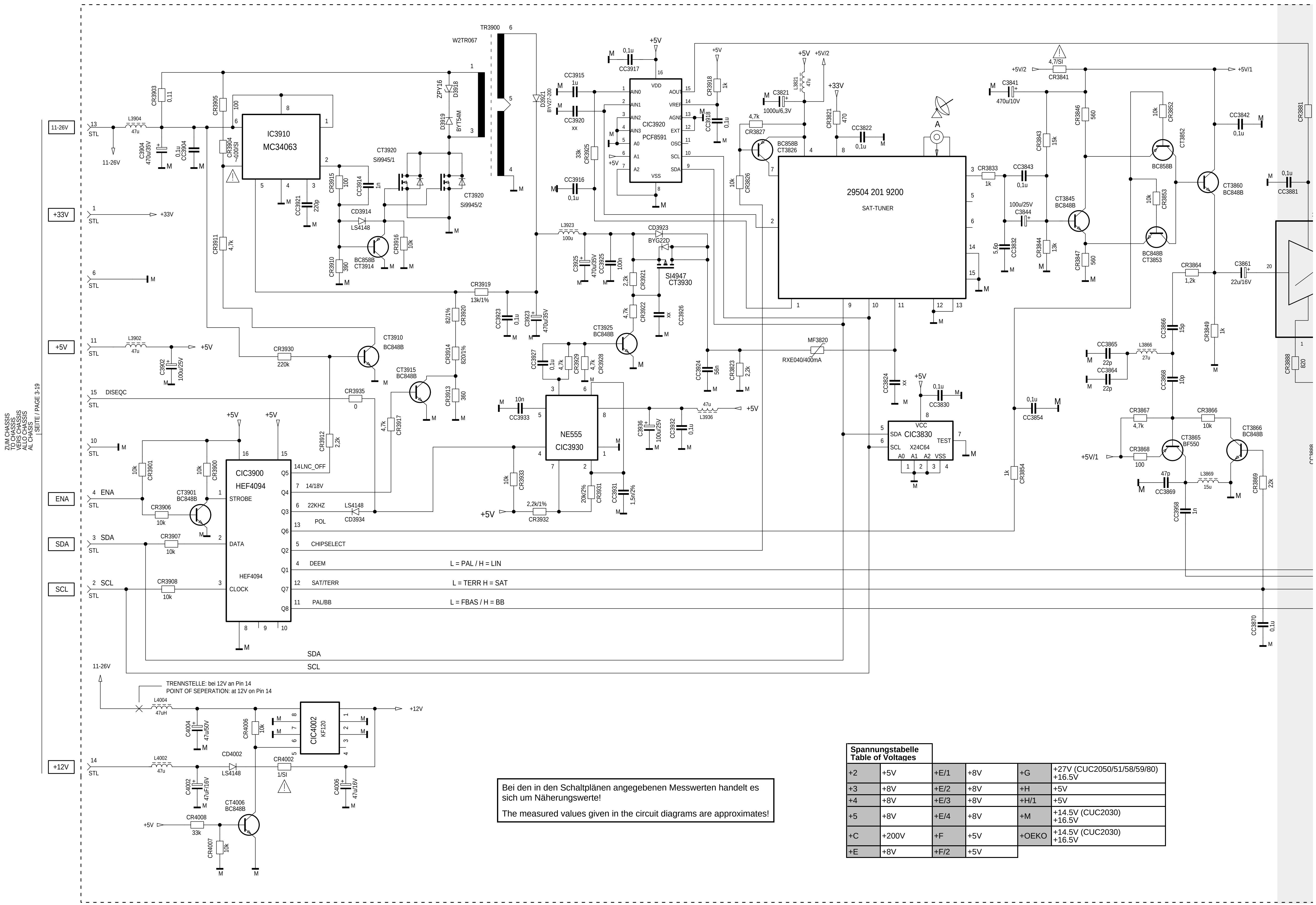


Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CBR100	24	66
CBR101	10	26
CC40001	21	84
CC40003	28	95
CC40004	18	84
CC40005	33	89
CC40006	11	90
CC40009	28	91
CC40010	28	69
CC40011	33	69
CC40012	10	97
CC40013	27	58
CC40014	27	55
CC40016	39	104
CC40017	43	107
CC40018	19	96
CC40019	28	85
CC40021	45	97
CC40022	50	98
CC40023	20	107
CC40024	27	76
CC40025	20	64
CC40027	49	49
CC40028	44	43
CC40029	20	61
CC40031	10	100
CC40033	53	76
CC40035	48	5
CC40036	53	59
CC40039	39	13
CC40041	50	101
CC40042	81	100
CC40043	52	89
CC40044	81	94
CC40046	49	53
CC40047	84	58
CC40048	56	68
CC40049	82	49
CC40055	106	56
CC40061	102	36
CC40063	98	31
CC40066	80	76
CC40068	83	80
CC40073	84	99
CC40075	82	85
CC40079	101	87
CC40085	80	40
CC40089	102	39
CC40105	109	9
CC40106	80	55
CC40108	49	56
CC40109	56	71
CR40002	30	12
CR40005	24	69
CR40006	9	90
CR40010	10	94
CR40011	16	13
CR40012	24	13
CR40013	34	108
CR40014	39	108
CR40015	19	93
CR40016	39	99
CR40017	34	105
CR40018	44	101
CR40020	18	107
CR40021	45	92
CR40024	54	47
CR40025	10	102
CR40026	49	47
CR40028	44	55
CR40032	56	81
CR40034	56	76
CR40035	20	13
CR40036	49	68
CR40039	13	13
CR40049	99	72
CR40051	92	15
CR40052	97	69
CR40053	114	58
CR40054	100	23
CR40062	68	69
CR40067	71	69
CR40069	73	100
CR40072	98	105
CR40073	89	105
CR40077	96	105
CR40078	93	105
CR40082	105	63
CR40083	86	62
CR40087	100	63
CR40088	97	63
CR40101	100	14
CR40103	93	26
CR40110	67	25
CR40111	67	28
CT40015	49	106
CT40020	50	94
CT40025	44	48
CT40030	53	63
CT40050	110	58
CT40101	98	27

SAT-Baustein / SAT Module

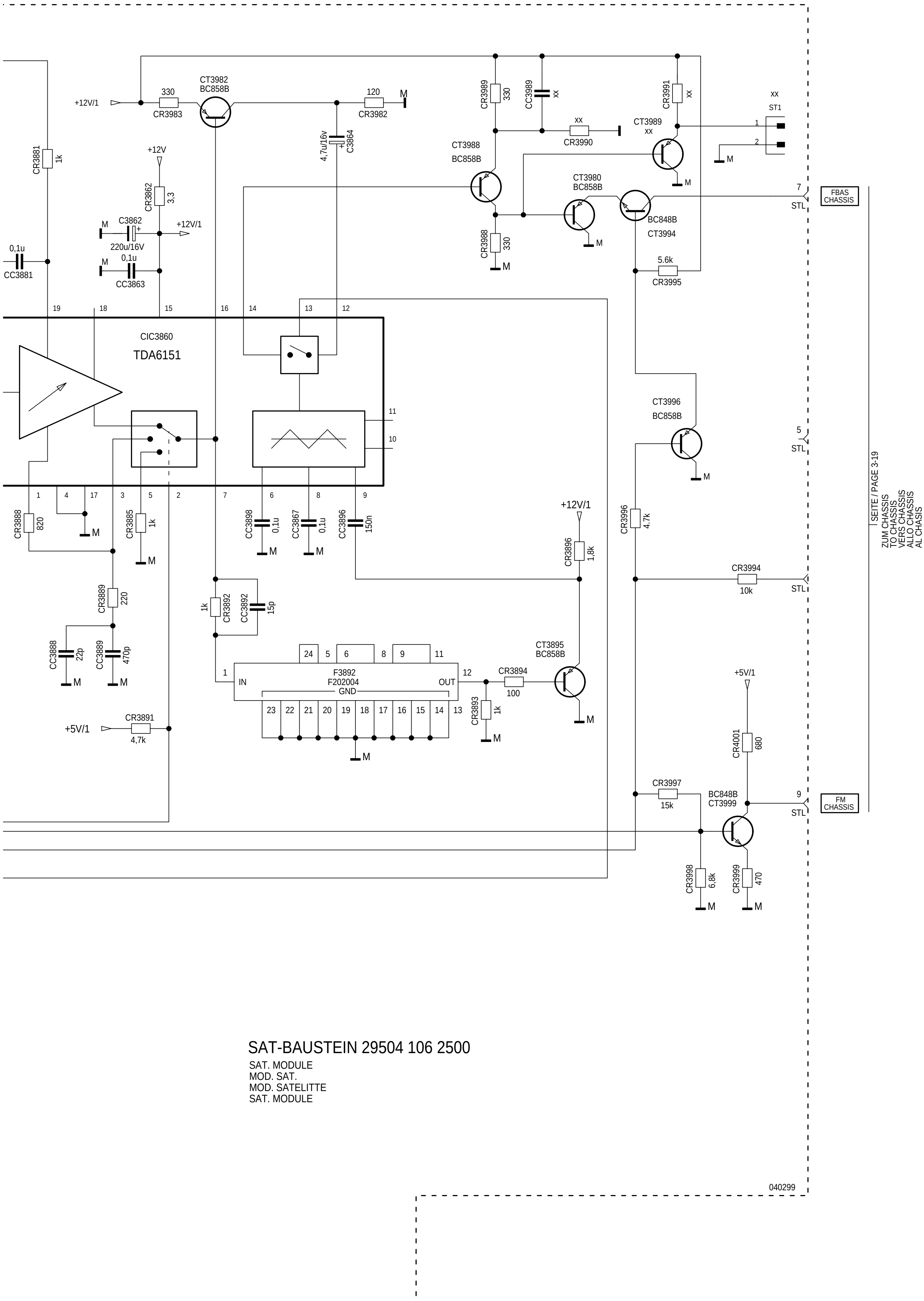


Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

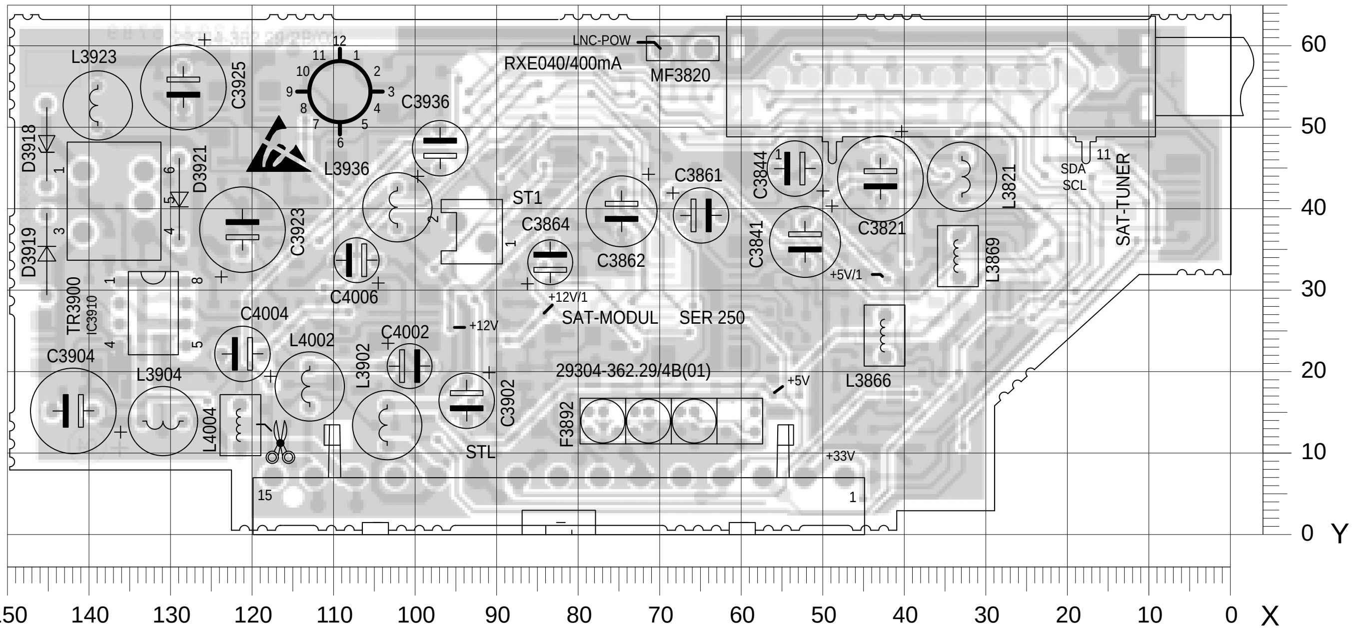
Spannungstabelle
Table of Voltages

+2	+5V	+E/1	+8V	+G	+27V (CUC2050/51/58/59/80) +16.5V
+3	+8V	+E/2	+8V	+H	+5V
+4	+8V	+E/3	+8V	+H/1	+5V
+5	+8V	+E/4	+8V	+M	+14.5V (CUC2030) +16.5V
+C	+200V	+F	+5V	+OEKO	+14.5V (CUC2030) +16.5V
+E	+8V	+F/2	+5V		



SAT-BAUSTEIN 29504 106 2500
SAT. MODULE
MOD. SAT.
MOD. SATELITTE
SAT. MODULE

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C3821	43	44
C3841	52	36
C3844	53	45
C3861	65	39
C3862	75	40
C3864	84	33
C3902	94	17

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C3904	141	15
C3923	121	37
C3925	128	56
C3936	97	47
C4002	101	21
C4004	121	22
C4006	107	33

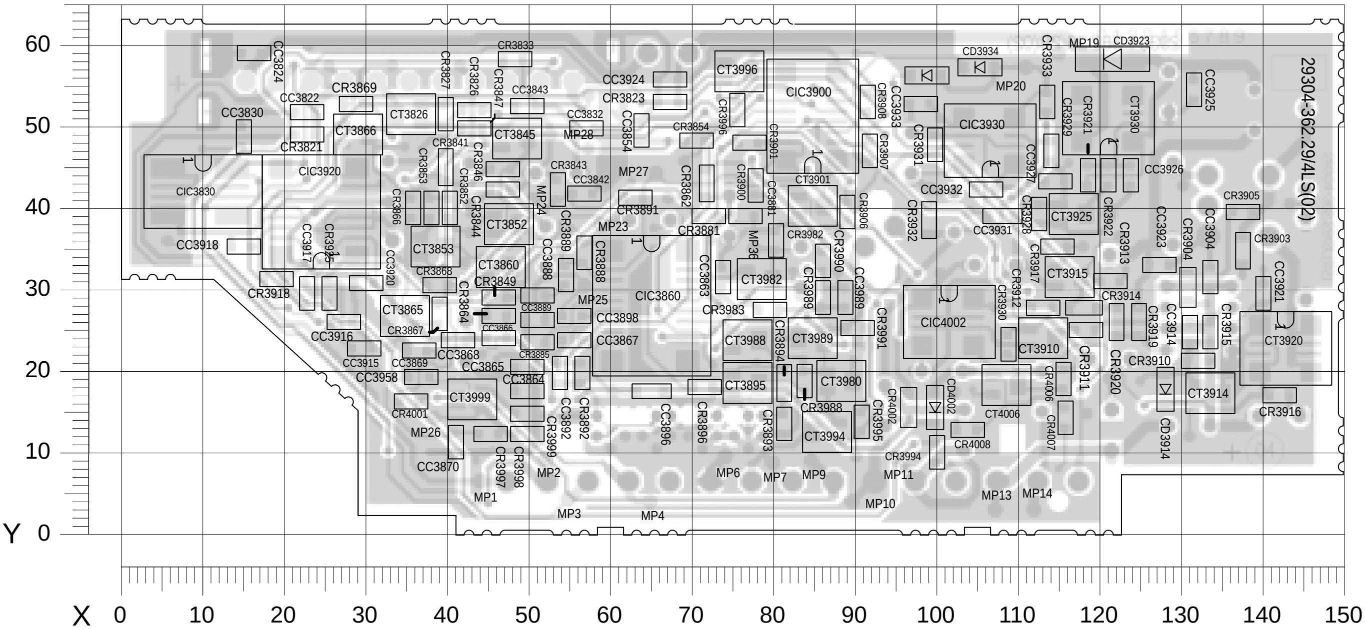
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
D3918	145	48
D3919	145	35
D3921	129	41
F3892	69	14
IC3910	132	27

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
L3821	33	44
L3866	43	25
L3869	33	34
L3902	103	14
L3904	131	14
L3923	139	53
L3936	102	40

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
L4002	113	18
L4004	122	14
MF3820	67	60
SATTUN.	27	55

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
ST01	93	37
STL	82	2
TR3900	137	41

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC3822	23	52
CC3824	16	59
CC3830	15	48
CC3832	57	50
CC3842	57	42
CC3843	50	52
CC3854	64	49
CC3863	74	31
CC3864	50	17
CC3865	50	20
CC3866	46	24
CC3867	56	24
CC3868	41	24
CC3869	37	22
CC3870	41	11
CC3881	77	39
CC3888	51	29
CC3889	51	26
CC3892	54	19
CC3896	65	17
CC3898	56	27
CC3904	133	31
CC3914	131	24
CC3915	30	22
CC3916	27	26

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC3917	23	29
CC3918	15	35
CC3920	30	31
CC3921	140	29
CC3923	127	33
CC3924	67	56
CC3925	132	54
CC3926	124	44
CC3927	115	43
CC3931	108	39
CC3932	106	42
CC3933	98	52
CC3958	37	19
CC3989	89	29
CD3914	128	18
CD3923	122	58
CD3934	105	57
CD4002	100	15
CIC3830	10	42
CIC3860	65	28
CIC3900	85	51
CIC3920	25	39
CIC3930	107	48
CIC4002	101	26

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR3821	23	49
CR3823	67	53
CR3826	43	52
CR3827	40	51
CR3833	48	58
CR3841	40	45
CR3843	53	42
CR3844	47	42
CR3846	47	45
CR3847	43	50
CR3849	46	29
CR3852	40	40
CR3853	38	40
CR3854	71	48
CR3862	72	43
CR3864	46	27
CR3866	36	40
CR3867	39	27
CR3868	39	30
CR3869	29	52
CR3881	72	39
CR3885	51	23
CR3888	57	34
CR3889	54	32
CR3891	63	41

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR3892	57	19
CR3893	81	13
CR3894	81	18
CR3896	72	18
CR3900	78	42
CR3901	77	48
CR3903	138	34
CR3904	131	30
CR3905	138	39
CR3906	89	39
CR3907	92	47
CR3908	91	53
CR3910	132	21
CR3911	118	25
CR3912	113	27
CR3913	121	31
CR3914	118	27
CR3915	133	24
CR3916	142	17
CR3917	115	35
CR3918	19	31
CR3919	125	26
CR3920	122	26
CR3921	118	44
CR3922	121	44

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR3925	25	29
CR3928	113	39
CR3929	114	47
CR3930	109	23
CR3931	100	47
CR3932	99	38
CR3933	114	53
CR3935	99	56
CR3982	80	36
CR3983	80	27
CR3988	84	19
CR3989	86	29
CR3990	86	33
CR3991	90	25
CR3994	100	10
CR3995	91	14
CR3996	76	52
CR3997	45	12
CR3998	50	12
CR3999	50	14
CR4001	35	16
CR4002	97	15
CR4006	116	19
CR4007	116	14
CR4008	104	13

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CT3826	35	51
CT3845	48	48
CT3852	48	38
CT3853	38	35
CT3860	47	32
CT3865	35	27
CT3866	29	49
CT3895	77	18
CT3901	85	40
CT3910	113	24
CT3914	133	17
CT3915	116	31
CT3920	143	22
CT3925	117	39
CT3930	121	51
CT3980	88	19
CT3982	78	31
CT3988	77	24
CT3989	85	24
CT3994	86	12
CT3996	76	57
CT3999	43	16
CT4006	108	18

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 99 ST 70-602 NIC/TOP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92186 902 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CK 19-75

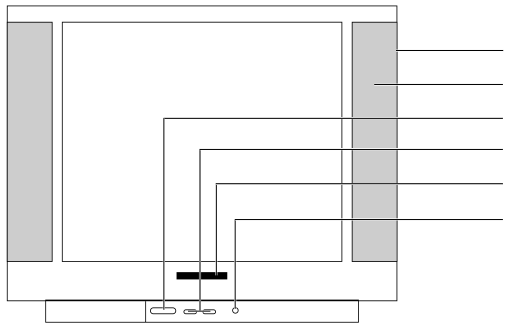
SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92186 902 7500		ST 70-602 NIC/TOP SCHWARZ KEIN E-TEIL	ST 70-602 NIC/TOP BLACK NO SPARE PART
0200.000		29625 693 0302		GEH-VORDERTEIL OFB	CABINET FRONT PART SURFACE TREATED
0256.000		29501 652 0100		ABDECKUNG CINCH BUCHSE	COVER CINCH SOCKET
0256.000		29700 638 0109		ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO-AV
0256.000		29633 568 0100		ABDECKUNG DRUCK KPL PROGR./LAUTST.	COVER CPL. PROGRAMME/VOLUME
0262.000		29633 523 0300	2	GITTER LAUTSPRECHER	GRILLE LOUDSPEAKER
0263.000		29628 812 0100	2	BESPANNUNG LAUTSPRECHER	GRILLE CLOTH
0264.000		19126 025 9701	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0266.000	⚠	29628 609 0100		ISOLIERFOLIE BRANDSCHUTZ	ISOLIERFOIL FIRE PROTECTION
0270.000		29632 082 0200		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0300.000		29631 839 0303		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0320.000		29110 044 6301		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
1100.000	⚠	83000 304 3500		BILDR.A66EAK71X01 **PHILIPS**	PICT.TUBE A66EAK71X01 **PHILIPS**
1100.000	⚠	83000 304 9500		BILDR. A66EHJ43X31 **VIDEOCOLOR**	PICT.TUBE A66EHJ43X31 **VIDEOCOLOR**
1200.000	⚠	29201 360 0211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1900.000		29305 165 7600		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1910.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1920.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1930.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1940.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1950.000		29501 629 0100		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1960.000	⚠	29703 291 2200		NETZSCHALTER 2,5A	POWER SWITCH 2,5A
WW.	⚠	29703 291 3200		NETZSCHALTER 4A	POWER SWITCH 4A
1970.000		29634 903 0100		TASTENKNOPF NETZSCHALTER	KEY HEAD MAINS SWITCH
1980.000		29303 168 0500		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
1990.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
		29501 081 8500		KEYBOARD KEIN E-TEIL	KEYBOARD NO SPARE PART
2100.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000	⚠	29305 122 2300	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 062 1102		TELEPILOT TP 715	REMOTE CONTROL TP 715
		21869 941 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTION
		72010 026 0000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT D/GB	SERVICE MANUAL SECURITY D/GB
		29656 004 1500		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 009 0400	X	CHASSIS-FS-STEREO **PHILIPS-BR** CUC 2030 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **PHILIPS-PT** CUC 2030 NIC NO SPARE PART
		29704 009 0500	X	CHASSIS-FS-STEREO **VIDEOCOLOR-BR** CUC 2030 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO **VIDEOCOLOR-PT** CUC 2030 NIC NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE — X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = WAHLWEISE — WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
	29305 165 7600	NETZSCHALTERPLATTE POWER SWITCH BOARD
C 84002	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
D 00857	83099 446 0100	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP
R 44509	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%
T 44505	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 44510	83032 075 5800	TRANS BC558C

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION



⚠ (!)

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 99

ST 70-703 NIC/TOP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92185 845 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CK 01-75 SCHWARZ/BLACK

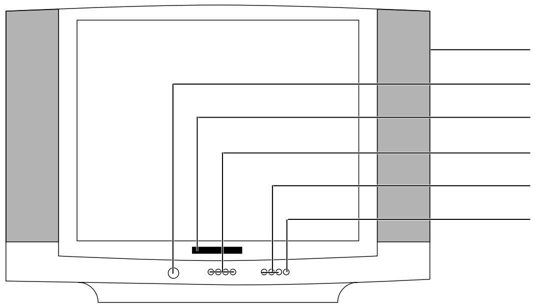
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92185 845 7500		ST 70-703 NIC/TOP SCHWARZ KEIN E-TEIL	ST 70-703 NIC/TOP BLACK NO SPARE PART
0200.000		29635 191 0101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0250.000		29501 688 0100		TASTE NETZSCHALTER	KEY POWER SWITCH
0251.000		29628 417 0100		DRUCKFEDER NETZWERK	PRESS SPRING POWER KEY
0256.000		29636 032 0100		ABDECKUNG BUCHSEN CINCH	COVER SOCKET CINCH
0256.000		29700 638 0109		ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO-AV
0264.000		19126 037 9701	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0269.000		29633 431 0100		INFRA-FENSTER	INFRA WINDOW
0270.000		29632 114 0100		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0300.000		29636 293 8702		GEH-RUECKTEIL	CABINET REAR PART
0320.000		29618 888 6301		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0700.000	⚠	09246 131 8504		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M. HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
1100.000	⚠	83000 304 9600		BILDR. A66EHJ43X69 VIDEOCOLOR	PICT.TUBE A66EHJ43X69 VIDEOCOLOR
1200.000	⚠	29201 360 0211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		29501 082 5900		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1350.000		29501 671 0600		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1360.000	⚠	29703 291 2200		NETZSCHALTER 2,5A	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703 291 3200		NETZSCHALTER 4A	POWER SWITCH 4A
1380.000		29303 168 0500		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
1390.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
2100.000	⚠	82909 914 2100		NETZKABEL KPL	POWER CABLE KPL
2300.000	⚠	29305 122 2300	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 062 1102		TELEPILOT TP 715	REMOTE CONTROL TP 715
		21858 941 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		72010 026 0000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT D/GB	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB
		29656 004 1500		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 009 0700	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 2030 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2030 NIC NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE / X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = WAHLWEISE / WW. = OPTIONAL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 84002	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V BLOCKING CAPACITOR
D 00805	83099 446 0100	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP
R 44509	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%
T 44505	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 44510	83032 075 5800	TRANS BC558C

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 99 DAVIO 70 ST 70-853 NIC/PIP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92185 945 7200
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CK 02-72 AGANA-GRAU/AGANA GREY

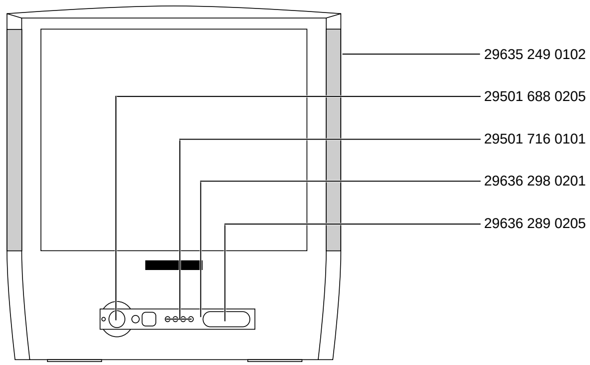
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92185 945 7200		ST 70-853 NIC/PIP DAVIO 70 KEIN E-TEIL	ST 70-853 NIC/PIP DAVIO 70 NO SPARE PART
0200.000		29635 249 0102		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0250.000		29501 688 0205		TASTE NETZ SCHALTER	KEY POWER SWITCH
0251.000		29628 417 0100		DRUCKFEDER NETZTASTE	PRESS SPRING KEY POWER SWITCH
0256.000		29636 289 0205		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0256.000		29636 298 0201		ABDECKUNG DRUCK KPL PROGRAMM/LAUTSTAERKE	COVER PRINT CPL PROGRAMME/VOLUME
0256.000		29700 638 0109		ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO-AV
0300.000		29636 329 0100		GEH-RUECKTEIL KPL	CABINET REAR PART CPL
0320.000		29618 889 0501		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0700.000	⚠	09246 131 8504		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
1010.000		29620 013 5100		AKTIVE-ANTENNENWEICHE	ACTIVE ANTENNA MULTIPLEXE
1100.000	⚠	83000 304 9600		BILDR. A66EHJ43X69 VIDEOCOLOR	PICT.TUBE A66EHJ43X69 VIDEOCOLOR
1200.000	⚠	29201 360 0211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		29501 082 8200		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1350.000		29501 716 0101		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1360.000	⚠	29703 291 2205		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703 291 3200		NETZSCHALTER 4A	POWER SWITCH 4A
1380.000		29303 168 0503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
1390.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
2100.000	⚠	82909 914 2100		NETZKABEL KPL	POWER CABLE KPL
2300.000	⚠	29305 122 2300	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 0104		TELEPILOT TP 800	REMOTE CONTROL TP 800
		21859 941 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTION
		72010 026 0000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT	SAFETY SERVICE MANUAL
		29656 004 1500		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 009 3900	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 2050 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2050 NIC NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE — X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = WAHLWEISE — WW. = OPTIONAL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
	29501 082 8200	BEDIENEINHEIT CONTROL UNIT
C 84002	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V BLOCKING CAPACITOR
D 00805	83099 446 0100	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP
R 44509	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%
T 44505	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 44510	83032 075 5800	TRANS BC558C

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 99

MW 82-2699 NIC/FT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92182 061 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CK 25-75 GB

SCHWARZ/BLACK

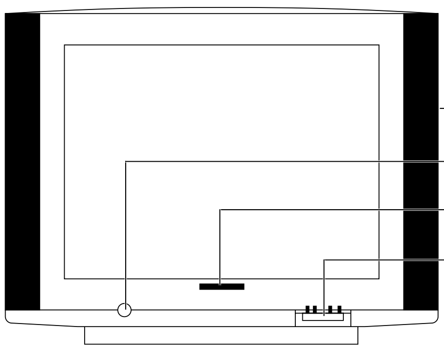
POS. NR. / POS. NO.	ABB. / FIG.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	ANZ. / QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92182 061 7500		MW 82-2699 NIC/FT SCHWARZ KEIN E-TEIL	MW 82-2699 NIC/FT BLACK NO SPARE PART
0200.000		29635 326 0101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		19116 011 7200	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0201.000		19115 007 9700	2	HOCHTON-LAUTSPRECHER	TWEETER
0203.000		29636 214 0100		ABDECKUNG LS	COVER LOUDSPEAKER CPL
0208.000		29636 343 0101		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0211.000		29602 601 5100		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0212.000		29636 435 0100		IR-FENSTER DRUCK KPL	IR WINDOW PRINT CPL
0225.000		29634 112 0100	2	KLAPPENLAGER KPL.	FLAP BEARING CPL.
0264.000		09647 889 0100		ABGLEICHELEMENT MAGNETSCHEIBE	ALIGNMENT PART MAGNETIC WASHER
0300.000		29636 178 0100		GEH-RUECKTEIL OFB	REAR PANEL SURF. TREATED
0320.000		29618 829 0501		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0351.000		29700 638 0109		ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO-AV
0700.000	⚠	09246 152 8504		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
1020.000		29305 008 3700		BUCHSENPLATTE	SOCKET BOARD
1023.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1024.000		29303 168 0503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
1025.000		29501 699 0100		AUFNAHME-BUCHSENPLATTE	HOLDER PCB SOCKETBOARD
1100.000	⚠	83000 760 2300		BILDR.W76EGV023X015 VIDEOCOLOR	PICT.TUBE W76EGV023X015 VIDEOCOLOR
1200.000	⚠	29201 474 0101		ANODENKABEL M.HS-KONDENSATOR	ANODE CABLE HV CAPACITOR
		29501 083 2500		KEYBOARD KEIN E-TEIL	KEYBOARD NO SPARE PART
1341.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1342.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1343.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1344.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1345.000		29501 698 0103		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1900.000		29305 165 7100		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1960.000	⚠	29703 291 2205		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703 291 3200		NETZSCHALTER 4A	POWER SWITCH 4A
1970.000		29501 696 0100		TASTE M.LICHTLEITER KPL NETZ	KEY LIGHT GUIDE CPL POWER
2100.000	⚠	82909 913 8600		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL
2300.000	⚠	29305 122 2500	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1001		TELEPILOT TP 810 C	TP 810 C REMOTE CONTROL
		21820 941 0800		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTION
		72010 026 0000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT D/GB	SAFETY SERVICE MANUAL D/G
		29656 004 2700		MONTAGEZUBEHOER FUER BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 003 4000	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 2058 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2058 NIC NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE — X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = WAHLWEISE — WW. = OPTIONAL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. / POS. NO.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
D 85001	83099 661 0000	LE-DIODE TLDR4100
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
R 44504	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%
T 44505	83032 075 4800	TRANS BC548C
T 44510	83032 075 5800	TRANS BC558C

POS. NR. / POS. NO.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 99

MW 82-2699 NIC/TOP

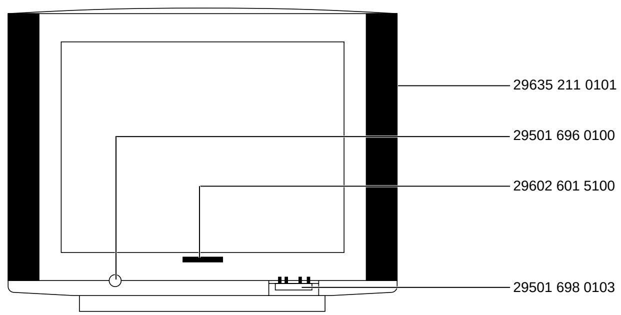
MATERIAL-NR. / PART NO.: 92182 002 7500 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 10-75 SCHWARZ/BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**
MATERIAL-NR. / PART NO.: 92182 022 7800 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 10-78 SCHWARZ/BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNA**

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92182 002 7500	VNM	MW 82-2699 NIC/TOP SCHWARZ KEIN E-TEIL	MW 82-2699 NIC/TOP BLACK NO SPARE PART
		92182 022 7800	VNA	MW 82-2699 NIC/TOP SCHWARZ KEIN E-TEIL	MW 82-2699 NIC/TOP BLACK NO SPARE PART
0200.000		29635 211 0101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		19116 011 7200	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0202.000		19115 007 9700	2	HOCHTON-LAUTSPRECHER	TWEETER LOUDSPEAKER
0203.000		29636 181 0100	VNM	HALTER LAUTSPRECHER	HOLDER LOUDSPEAKER
0206.000		29636 214 0100		ABDECKUNG LAUTSPRECHER	COVER LOUDSPEAKER CPL
0212.000		29700 638 0109		ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO-AV
0229.000		29602 601 5100		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0230.000		29636 435 0100		IR-FENSTER DRUCK KPL	IR WINDOW PRINT CPL
0253.000		09647 889 0100		ABGLEICHELEMENT MAGNETSCHEIBE	ALIGNMENT PART MAGNETIC WASHER
0300.000		29636 178 0100	VNM	GEH-RUECKTEIL OFB	REAR PANEL SURFACE TREATED
0300.000		29636 178 8004	VNA	GEH-RUECKTEIL	REAR PANEL
0320.000		29618 835 0601	VNA	TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0320.000		29618 835 0500	VNM	TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0700.000	⚠	09246 152 8504		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
		29501 083 2500		KEYBOARD KEIN E-TEIL	KEYBOARD NO SPARE PART
0911.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0912.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0913.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0914.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0950.000		29501 698 0103		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1010.000		29305 008 3700		BUCHSENPLATTE	SOCKET BOARD
1011.000		29303 168 0503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
1012.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1013.000		29501 699 0100		AUFNAHME-BUCHSENPLATTE	HOLDER PCB SOCKETBOARD
1100.000	⚠	83000 760 2400	VNA	BILDR.W76EGV023X115 VIDEOCOLOR	PICT.TUBE W76EGV023X115 VIDEOCOLOR
1100.000	⚠	83000 760 2300	VNM	BILDR.W76EGV023X015 VIDEOCOLOR	PICT.TUBE W76EGV023X015 VIDEOCOLOR
1200.000	⚠	29201 474 0101	VNA	ANODENKABEL M.HS-KONDENSATOR	ANODE CABLE HV CAPACITOR
1200.000	⚠	29201 474 0100	VNM	ANODENKABEL M.HS-KONDENSATOR	ANODE CABLE HV CAPACITOR
1900.000		29305 165 7100		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1960.000	⚠	29703 291 2205		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703 291 3200		NETZSCHALTER 4A	POWER SWITCH 4A
1970.000		29501 696 0100		TASTE M.LICHTLEITER KPL	KEY LIGHT GUIDE CPL
2100.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000	⚠	29305 122 2800	VNA, X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2300.000	⚠	29305 122 2500	VNM, X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1001	VNA	TP 810 C FERNBEDIENUNG	TP 810 C REMOTE CONTROL
2400.000		29642 061 0104	VNM	TP 800 FERNBEDIENUNG	TP 800 REMOTE CONTROL
		21820 941 0500	VNA	BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB
		21820 941 0100	VNM	BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB
		72010 020 7000	VNM	SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 020 7400	VNM	SERVICE MANUAL D/GB 4.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 4TH SUPPLEMENT
		72010 020 7600	VNM	SERVICE MANUAL D/GB 6.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 6TH SUPPLEMENT
		72010 026 0000	VNA	SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT D/GB	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29656 004 2700		MONTAGEZUBEHOER FUER BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 009 3100	VNA,X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 2058 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2058 NIC NO SPARE PART
		29704 003 4000	VNM, X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 2058 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2058 NIC NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
	29305 165 7100	NETZSCHALTERPLATTE POWER SWITCH BOARD
D 85001	83099 661 0000	LE-DIODE TLDR4100
	29305 008 3700	BUCHSENPLATTE SOCKET BOARD
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/TSOP
R 44504	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%
T 44505	83032 075 4800	TRANS BC548C
T 44510	83032 075 5800	TRANS BC558C



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 99

MW 70-2699 NIC/FT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92182 161 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CK 24-75 GB

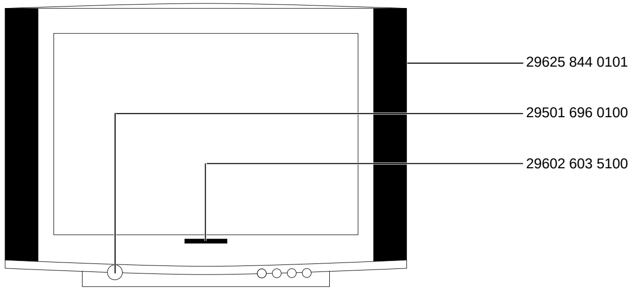
SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92182 161 7500		MW 70-2699 NIC/FT SCHWARZ KEIN E-TEIL	MW 70-2699 NIC/FT BLACK NO SPARE PART
0200.000		29625 844 0101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0250.000		29501 696 0100		TASTE M.LICHTLEITER KPL	KEY LIGHT GUIDE CPL
0255.000		29501 698 0103		TASTEN-SATZ	KEY SET
0256.000		29700 638 0109		ABDECKUNG	COVER
0257.000		29636 310 0101		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0264.000		19126 025 9701	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0270.000		29602 603 5100		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0272.000		29636 181 0100		HALTER	HOLDER
0275.000		09647 889 0100		ABGLEICHELEMENT MAGNETSCHEIBE	ALIGNMENT PART MAGNETIC WASHER
0282.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0283.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0284.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0285.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0300.000		29636 172 8007		GEH-RUECKTEIL	CABINET REAR PART
0320.000		29618 828 0501		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0700.000	⚠	09246 151 8500		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
1020.000		29305 008 3700		BUCHSENPLATTE	SOCKET BOARD
1021.000		29303 168 0503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
1022.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1023.000		29501 699 0100		AUFNAHME-BUCHSENPLATTE	HOLDER PCB SOCKETBOARD
1100.000	⚠	83000 660 2300		BILDR.W66EGV023X015 VIDEOCOLOR	PICT.TUBE W66EGV023X015 VIDEOCOLOR
1200.000	⚠	29201 474 0101		ANODENKABEL M.HS-KONDENSATOR	ANODE CABLE HV CAPACITOR
1900.000		29305 165 7100		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1960.000	⚠	29703 291 2205		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.	⚠	29703 291 3200		NETZSCHALTER 4A	POWER SWITCH 4A
2100.000	⚠	82909 913 8600		NETZKABEL KPL.	POWER CABLE CPL
2300.000	⚠	29305 122 2500	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1001		TELEPILOT TP 810 C	REMOTE CONTROL TP 810 C
		21821 941 0800		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTION
		72010 020 7000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010 026 0000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		29501 083 2500		KEYBOARD KEIN E-ETEIL	KEYBOARD NO SPARE PART
		29656 004 2600		MONTAGEZUBEHOER FUER BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 003 7400	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 2059 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2059 NIC NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE — X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = WAHLWEISE — WW. = OPTIONAL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 85001	83099 661 0000	LE-DIODE TLDR4100
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
T 44505	83032 075 4800	TRANS BC548C
T 44510	83032 075 5800	TRANS BC558C



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 99

MW 70-2699 NIC/TOP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92182 102 7500 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 11-75 SCHWARZ/BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**
MATERIAL-NR. / PART NO.: 92182 122 7800 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 11-78 SCHWARZ/BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNA**

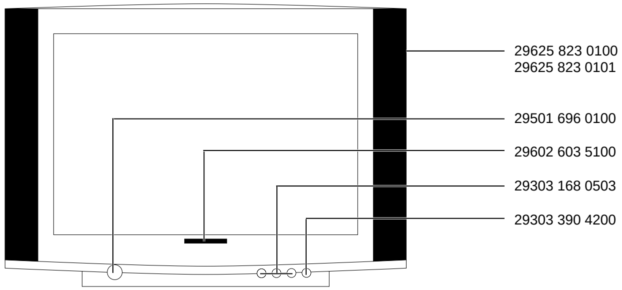
POS. NR. / POS. NO.	ABB. / FIG.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	ANZ. / QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92182 102 7500	VNM	MW 70-2699 NIC/TOP SCHWARZ KEIN E-TEIL	MW 70-2699 NIC/TOP BLACK NO SPARE PART
		92182 122 7800	VNA	MW 70-2699 NIC/TOP SCHWARZ KEIN E-TEIL	MW 70-2699 NIC/TOP BLACK NO SPARE PART
0200.000		29625 823 0101	VNA	GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0200.000		29625 823 0100	VNM	GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		19126 025 9701	VNA, 2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0201.000		19126 025 9700	VNM, 2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0212.000		29700 638 0109		ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO-AV
0225.000		29636 310 0101		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0229.000		29602 603 5100		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0253.000		09647 889 0100		ABGLEICHELEMENT MAGNETSCH	ALIGNMENT PART MAGNETIC
0300.000		29636 172 8007	VNA	GEH-RUECKTEIL	REAR PANEL
0300.000		29636 172 8000	VNM	GEH-RUECKTEIL	REAR PANEL
0320.000		29618 834 0601	VNA	TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0320.000		29618 834 0501	VNM	TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0350.000		29628 483 0403	4	DISTANZSTUECK RUECKWANDBEFEST.	SPACER REAR PANEL FIXING
0700.000	⚠	09246 151 8500		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
		29501 083 2500		KEYBOARD KEIN E-TEIL	KEYBOARD NO SPARE PART
0911.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0912.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0913.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0914.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0950.000		29501 698 0103		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTST.	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1010.000		29305 008 3700		BUCHSENPLATTE	SOCKET BOARD
1011.000		29303 168 0503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
1012.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1013.000		29501 699 0100		AUFNAHME-BUCHSENPLATTE	HOLDER PCB SOCKETBOARD
1100.000	⚠	83000 660 2400	VNA	BILDR.W66EGV023X115 VIDEOCOLOR	PICT.TUBE W66EGV023X115 VIDEOCOLOR
1100.000	⚠	83000 660 2300	VNM	BILDR.W66EGV023X015 VIDEOCOLOR	PICT.TUBE W66EGV023X015 VIDEOCOLOR
1200.000	⚠	29201 474 0101	VNA	ANODENKABEL M.HS-KONDENSATOR	ANODE CABLE W. HV CAPACITOR
1200.000	⚠	29201 474 0100	VNM	ANODENKABEL M.HS-KONDENSATOR	ANODE CABLE W. HV CAPACITOR
1900.000		29305 165 7100		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1960.000	⚠	29703 291 2205		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
WW.		29703 291 3200		NETZSCHALTER 4A	POWER SWITCH 4A
1970.000		29501 696 0100		TASTE M.LICHTLEITER KPL	KEY LIGHT GUIDE CPL
2100.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE W. INTERFERENCE COIL
2300.000	⚠	29305 122 2800	VNA, X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2300.000	⚠	29305 122 2500	VNM, X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1001	VNA	TP 810 C FERNBEDIENUNG	TP 810 C REMOTE CONTROL
2400.000		29642 061 0104	VNM	TP 800 FERNBEDIENUNG	TP 800 REMOTE CONTROL
		21821 941 0500	VNA	BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB
		21821 941 0100	VNM	BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB
		72010 020 7000	VNM	SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 020 7400	VNM	SERVICE MANUAL D/GB 4.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 4TH SUPPLEMENT
		72010 020 7600	VNM	SERVICE MANUAL D/GB 6.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 6TH SUPPLEMENT
		72010 026 0000	VNA	SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT D/GB	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. / POS. NO.	ABB. / FIG.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	ANZ. / QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29656 004 2600		MONTAGEZUBEHOER FUER BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 009 3300	VNA, X	CHASSIS-FS-STEREO CUC2059 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2059 NIC NO SPARE PART
		29704 003 7400	VNM, X	CHASSIS-FS-STEREO CUC2059 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2059 NIC NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. / POS. NO.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
	29305 165 7100	NETZSCHALTERPLATTE POWER SWITCH BOARD
D 85001	83099 661 0000	LE-DIODE TLDR4100
	29305 008 3700	BUCHSENPLATTE SOCKET BOARD
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP
R 44504	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%
T 44505	83032 075 4800	TRANS BC548C
T 44510	83032 075 5800	TRANS BC558C

POS. NR. / POS. NO.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 99 ST 84-896 NIC/TOP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92170 602 9000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 84-90 ANTHRAZIT-SOFT/ANTHRACITE SOFT
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92170 622 9100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CF 84-91 ANTHRAZIT-SOFT/ANTHRACITE SOFT
VERSION NR./VERSION NO.: **VNA**

POS. NR. / POS. NO.	ABB. / FIG.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	ANZ. / QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92170 602 9000	VNM	ST 84-896 NIC/TOP ANTHRAZIT-SOFT KEIN E-TEIL	ST 84-896 NIC/TOP ANTHRACITE SOFT NO SPARE PART
		92170 622 9100	VNA	ST 84-896 NIC/TOP ANTHRAZIT-SOFT KEIN E-TEIL	ST 84-896 NIC/TOP ANTHRACITE SOFT NO SPARE PART
0200.000		29625 713 0100		GEH-VORDERTEIL OFB	CABINET FRONT SURFACE TREATED
0201.000		19126 025 9701	VNA, 2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0201.000		19126 025 9700	VNM, 2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0207.000		29633 595 5100		ABDECKUNG M.STOFF KPL	COVER W. FABRIC CPL
WW.		29633 595 0100		ABDECKUNG M.STOFF KPL	COVER W. FABRIC CPL
0212.000		29700 638 0109	VNA	ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO-AV
0212.000		29700 638 0100	VNM	ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO-AV
0217.000		29608 864 0102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0229.000		29602 601 5100	VNA	EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0229.000		29632 168 0100	VNM	EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0300.000		29631 493 0508	VNA	GEH-RUECKTEIL OFB	REAR PANEL SURFACE TREATED
0300.000		29631 493 0500	VNM	GEH-RUECKTEIL OFB	REAR PANEL SURFACE TREATED
0320.000		29618 734 0610	VNA	TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0320.000		29618 734 0400	VNM	TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0700.000	⚠	09246 120 8500		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
1100.000	⚠	83000 208 1000	VNA	BILDR.A80EJA33X104 **VIDEOCOLOR**	PICT.TUBE A80EJA33X104 **VIDEOCOLOR**
1100.000	⚠	83000 208 0500	VNM	BILDR.A80EFF272X11 **PHILIPS**	PICT.TUBE A80EFF272X11 **PHILIPS**
1200.000	⚠	29201 360 0311	VNA	ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1200.000		29201 360 0300	VNM	ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		29501 082 7000		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
1310.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1360.000	⚠	29703 291 2205	VNA	NETZSCHALTER	POWER SWITCH
1360.000	⚠	29703 291 2200	VNM	NETZSCHALTER 2,5A	POWER SWITCH 2,5A
WW.	⚠	29703 291 3200		NETZSCHALTER 4A	POWER SWITCH 4A
1370.000		29501 639 5100		NETZTASTENKNOPF	POWER KEY
1383.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		29303 168 0503	VNA	CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
1384.000		29303 168 0500	VNM	CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
1391.000		29501 593 0100		RAHMEN M.TASTEN	FRAME W.KEYS
1396.000		29501 599 0102	VNA	ABDECKUNG S-BUCHSEN	COVER S-SOCKETS
1396.000		29501 599 0100	VNM	ABDECKUNG S-BUCHSEN	S-SOCKET-COVER
2100.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000	⚠	29305 122 2800	VNA, X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2300.000	⚠	29305 122 2500	VNM, X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1001	VNA	TP 810 C FERNBEDIENUNG	TP 810 C REMOTE CONTROL
2400.000		29642 061 0100	VNM	TP 800 FERNBEDIENUNG	TP 800 REMOTE CONTROL
		21706 941 0400	VNA	BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB
		21706 941 0100	VNM	BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB
		72010 020 7000	VNM	SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 020 7100	VNM	SERVICE MANUAL D/GB 1. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		72010 020 7200	VNM	SERVICE MANUAL D/GB 2. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT
		72010 020 7300	VNM	SERVICE MANUAL D/GB 3. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 3RD SUPPLEMENT
		72010 020 7400	VNM	SERVICE MANUAL D/GB 4. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 4TH SUPPLEMENT
		72010 026 0000	VNA	SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT D/GB	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

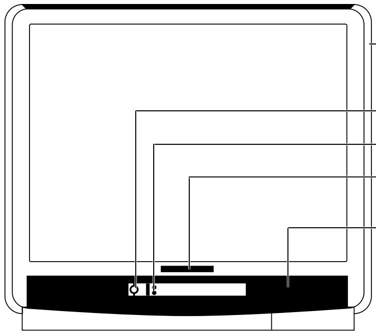
POS. NR. / POS. NO.	ABB. / FIG.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	ANZ. / QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29656 004 2800		MONTAGEZUBEHOER F. BILDROHR KEIN ET-EIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 003 9600	VNA, X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 2080 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2080 NIC NO SPARE PART
		29704 003 4100	VNM, X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 2080 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2080 NIC NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. / POS. NO.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
	29501 082 7000	BEDIENEINHEIT CONTROL UNIT
C 01830	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
D 01846	83099 446 0100	LE DIODE TLHR 4601 TFK
IC 08400	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP
R 04509	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%
T 04505	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 04510	83032 055 5800	TRANS BC558B

POS. NR. / POS. NO.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Num-mer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2030 NIC
CHASSIS TV STEREO CUC 2030 NIC

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 009 0400/0500/0700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29704 009 0400		CHASSIS-FS-STEREO CUC2030 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC2030 NIC NO SPARE PART
		29704 009 0500		CHASSIS-FS-STEREO CUC2030 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC2030 NIC NO SPARE PART
		29704 009 0700		CHASSIS-FS-STEREO CUC2030 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC2030 NIC NO SPARE PART
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
WW.		81406 016 1200		TUNER PLL 5002PH5-3X0003	TUNER PLL 5002PH5-3X0003
0255.000		29303 119 6600	2	EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
1000.000	⚠	09621 113 0206	4	SICHERUNGSHALTER SI 60001/62501	FUSE HOLDER SI 60001/62501
2200.000	⚠	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2410.000		29303 153 0107		MONTAGECLIP IC50020	MOUNTING CLIP IC50020
2420.000		29303 153 0200	2	MONTAGECLIP IC40000/T53001	MOUNTING CLIP IC40000/T53001
2440.000		29303 153 1208	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2450.000		29303 153 1600		MONTAGECLIP T60020	MOUNTING CLIP T60020
2480.000		29303 156 2000	4	FOLIE WAERMELEITEND IC61040/61050/ 61060/T60020	FOIL HEAT CONDUCTING IC61040/61050/ 61060/T60020

WW. = WAHLWEISE — WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	ABB.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40012		84151 661 0600	ELKO 1000UF 20% 16V
C 53002		85159 111 1400	FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V 009 0400
C 53002		85159 116 9600	FOKO FKP1 9500PF 3,5% 2000V 009 0500/009 0700
C 53009		85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 54011		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 54012		84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60010		85159 116 0500	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60023		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60024		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60026		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60027		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 61016		85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61036		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61056		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62022	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62048	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62501	⚠	85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 62502	⚠	85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 62505	⚠	85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 32411		83094 015 9200	SMD DIODE BA592
CD 32421		83094 015 9200	SMD DIODE BA592
CD 80007		83094 015 9200	SMD DIODE BA592
CIC32410		83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CIC43050		83058 145 5100	SMD IC MC14551BD
CT 31005		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32105		83010 058 1700	SMD-TRANS.BC 817-25
CT 32111		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32119		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32122		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32123		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32124		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32132		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32308		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32310		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32312		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32315		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32415		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32430		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32431		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 34031		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 34075		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 40059		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 41022		83010 068 0800	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 41030		83010 068 0800	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 43095		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43246		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43255		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43289		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 46004		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B

POS. NR. POS. NO.	ABB.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 46009		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 52253		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 57005		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 57020		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 57021		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 57112		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 57113		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 57124		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61043		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61053		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81030		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81058		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81091		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81508		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81511		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
D 31001		83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007		83097 200 4800	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 40064		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40066		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 43284		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 50011		83097 205 1000	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 50014		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 52001		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 53003		83092 010 0500	DIODE BA157
D 53071	⚠	83092 042 2800	DIODE BY228 PHI
D 53072	⚠	83092 101 4400	DIODE BYW76 009 0700
D 54001	⚠	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC
D 54002		83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 54011		83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 55004		83097 090 3300	Z DIODE ZY 33
D 57011		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57012		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57013		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57014		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57023		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57101		83091 985 4200	DIODE BAT42/43
D 57122		83092 150 4500	DIODE 1N4148 A
D 60005		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 60006		83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 60007		83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 60012		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 60023		83085 603 8400	GLR.SKB380C1500
D 60037		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 61016	⚠	83095 171 7800	DIODE BYW178 TEMIC
D 61036	⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 61056	⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 81051		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81052		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81053		83092 150 4500	DIODE 1N4148
F 32101		81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32109		86027 550 4200	CER.TRAP 42
F 32121		81411 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32410		81411 076 0000	SPULE 7X7 #600 FARBE342
F 32412		83190 034 5200	OFWFIL K3453K/ K3452K
IC 32000		83054 334 1100	IC MSP3410D-PO-B4
IC 34015		83053 388 4300	IC TDA8843N2S1
IC 40000		83053 672 9700	IC TDA7297
IC 43280		83053 664 1500	IC TEA6415B/ TEA6415C
IC 50020		83053 383 5000	IC TDA8350Q/N5
IC 60010		83053 546 0500	IC TDA4605/3
IC 61040		83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61050		83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61060		83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 80000		83052 100 6500	IC MC33164P-5RP A
IC 81050		29798 205 0100	IC SDA545X OTP PROG.KPL 009 004/009 0500
IC 81050		29798 206 0100	IC SDA545X OTP PROG.KPL 009 0700
WW.		83051 551 1100	IC SDA5257-2-G211 009 0700
WW.		83051 551 1200	IC SDA5257-2-G212 009 0700
WW.		83051 551 2100	IC SDA5257-2-G201 009 004/009 0500
WW.		83051 551 2200	IC SDA5257-2-G202 009 004/009 0500
IC 82005		83051 240 0800	IC M24C08B1
L 31043		81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023		81405 264 1900	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026		81405 260 3400	DR 0309 10UH 5%
L 32109		81405 264 4400	DR ST 0309-GRP 10UH 5%
L 32342		81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 43098		81405 117 4800	DR 0411 22UH 10%
L 46022		81405 264 5800	DR 0309 2,7UH 5%
L 53001		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53011		81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012		09240 110 5100	DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL
L 53021		29203 110 9500	LINEARITAETSREGLER (110) LINEARITY CONTROL
L 53074		09246 846 5100	„BRUECKENSPULE 110““ 1,5 MH“ BRIDGE COIL
L 54002		81405 263 6400	DR 0411 18UH 5%
L 55006		09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60006		81049 820 5700	FERRITPERLE 3,6UH 5720500 FERRITE BEAD
L 61016		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 62501	⚠	29500 812 9700	FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE SUPPR. COIL
L 81062		81049 820 5100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X 009 0400/009 0500 FERRITE BEAD
Q 32305		83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12 PF
Q 34043		83821 360 0400	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 34044		83820 470 0300	QUARZ 3,579545 MHZ
Q 80001		83822 460 9600	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117	⚠	87053 210 2000	MOW 0411 6,2 OHM 5% 009 0400
R 21117	⚠	87053 610 1100	MOW 0617 2,7 OHM 5% 009 0500/009 0700
R 32359	⚠	87003 290 4700	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40011	⚠	87322 924 1100	DRW 4 2,7 OHM 10%
R 43098	⚠	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011	⚠	87011 210 3700	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021	⚠	87663 272 0600	MSW 0207 1,6 OHM 2%
R 50022	⚠	87663 272 0600	MSW 0207 1,6 OHM 2%
R 50023	⚠	87663 272 0600	MSW 0207 1,6 OHM 2%
R 50024	⚠	87663 570 4900	MSW 0414 100 OHM 5% 009 0400
R 50024	⚠	87663 570 5500	MSW 0414 180 OHM 5% 009 0500/009 0700
R 52001	⚠	87003 290 0900	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 52004	⚠	87053 290 3300	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006	⚠	87053 289 8400	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001	⚠	87004 290 2300	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002	⚠	87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016	⚠	87301 792 2100	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021	⚠	87053 290 7100	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001	⚠	87053 290 2700	MOW 0411 12 OHM 5%

POS. NR. / POS. NO.		MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
R 54003	⚠	87003 290 0900	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012	⚠	87350 032 0100	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003	⚠	87053 290 1900	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006	⚠	87012 300 1900	NKS 3 5,6 OHM 5% ROE
R 60008	⚠	87053 691 0500	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009	⚠	87053 691 0500	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016	⚠	87053 690 4300	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021		83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029	⚠	87053 693 1900	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 60037		87900 500 3600	ESTR.SK10-A 1,2 KOHM LIN
R 62049	⚠	87663 491 6100	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505	⚠	83112 000 1000	PTC #1 DUO 009 0400
R 62505	⚠	83112 000 1200	PTC #3 DUO 009 0500/009 0700
SI 40012	⚠	83156 182 2500	SI LOET T1,25A 250V
SI 52001	⚠	83156 120 2700	SI LOET T315MA 250V
SI 60001	⚠	83156 190 0300	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61036	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61056	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501	⚠	83156 170 0600	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001		83032 856 3700	TRANS.BC 637
T 53001	⚠	83029 000 1800	TRANS S2000N TOS
T 60020		83022 690 8900	TRANS BUZ90
TR 52001	⚠	09246 866 0400	TRAFO TREIBER DRIVER TRANSFORMER
TR 53010	⚠	29221 029 5200	TRAFO DIODEN-SPLIT KPL DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 61000	⚠	29201 520 9700	TRAFO SPERRWANDLER B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER

POS. NR. / POS. NO.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2050 NIC/PIP
CHASSIS TV STEREO CUC 2050 NIC/PIP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 009 3900

POS. NR. / POS. NO.	ABB. / FIG.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	ANZ. / QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29704 009 3900		CHASSIS-FS-STEREO CUC2050NIC/TOP KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC2050 NIC/TOP NO SPARE PART
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
0255.000		29303 119 6600	2	EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0272.000		29700 639 0106		HALTER BAUSTEIN FEATURE CTI/LTI	HOLDER MODULE FEATURE CTI/LTI
0400.000		29305 119 3500	X	FEATURE CTI/LTI PLATTE	FEATURE BOARD CTI/LTI
0900.000		29504 106 5100	X	BAUSTEIN PIP	MODULE PIP
1000.000	⚠	09621 113 0206	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	FUSE HOLDER SI60001/62501
2200.000	⚠	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2410.000		29303 153 0107		MONTAGECLIP T60006	MOUNTING CLIP T60006
2420.000		29303 153 0200		MONTAGECLIP IC40000	MOUNTING CLIP IC40000
2421.000		29303 153 0208		MONTAGECLIP T53001	MOUNTING CLIP T53001
2440.000		29303 153 1208	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2470.000		29303 156 1801		FOLIE WAERMELEITEND T60006	FOIL HEAT CONDUCTING T60006
2480.000		29303 156 2000	2	FOLIE WAERMELEITEND IC61040/61050	FOIL HEAT CONDUCTING IC61040/61050

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE — X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. / POS. NO.		MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
C 40012		84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002		85159 116 9600	FOKO FKP1 9500PF 3,5% 2000V
C 53009		85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 54011		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 54012		84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60009		85159 116 0500	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60023		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60024		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60026		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60027		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 61016		85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61026		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61036		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61037		84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62022	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62048	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62501	⚠	85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 62502	⚠	85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW
CD 32411		83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32421		83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 80007		83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CIC32410		83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CIC43050		83058 145 5100	SMD IC MC14551BD/R2 MOT
CT 31005		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32105		83010 058 1700	SMD-TRANS.BC 817-25
CT 32111		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B

POS. NR. / POS. NO.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
CT 32119	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32122	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32123	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32124	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32128	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32132	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32308	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32310	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32312	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32315	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32415	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32430	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32431	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 34031	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 34075	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 40059	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 41022	83010 068 0800	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 41030	83010 068 0800	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 43095	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43246	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43255	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43289	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 46004	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 46009	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 52253	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57005	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 57020	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57021	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57112	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57113	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57124	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61043	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61053	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 81030	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81058	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81091	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81508	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81511	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
D 31001	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007	83097 200 4800	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 32128	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40064	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40066	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 50011	83097 205 1000	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 50014	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 52001	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 53003	83092 010 0500	DIODE BA157
D 53071 ⚠	83092 042 2800	DIODE BY228 PHI/GI/TFK
D 53072 ⚠	83092 101 4400	DIODE BYW76 TEMIC
D 54001 ⚠	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC
D 54002	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 54011	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 55004	83097 090 3300	Z DIODE ZY 33 ITT
D 57011	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57012	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57013	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57014	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57023	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57101	83091 985 4200	DIODE BAT42/43
D 57122	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 60005	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 60006	83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 60007	83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 60012	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 60023	83085 603 8400	GLR.SKB380C1500
D 60037	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 61016 ⚠	83092 115 0800	DIODE SF5408 VIS
D 61036	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61056 ⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 81051	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81052	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81053	83092 150 4500	DIODE 1N4148
F 32101	81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32109	86027 550 4200	CER.TRAP 42
F 32121	81411 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32410	81411 076 0000	SPULE 7X7 #600 FARBE342
F 32412	83190 034 5200	OFWFIL K3453K SIE
IC 32000	83054 334 1100	IC MSP3410D-PO-C5
IC 34015	83053 388 4300	IC TDA8843N2S1
IC 40000	83053 672 9700	IC TDA7297
IC 43280	83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 50020	83053 383 5000	IC TDA8350Q/N6
IC 60010	83053 546 0500	IC TDA4605/3
IC 61040	83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61050	83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61060	83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 61310	83052 043 5700	IC LM358N NSC/TID/MOT/RAY
IC 80000	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 81050	83051 551 3100	IC SDA5257-2-G301
IC 82005	83051 240 0800	IC M24C08B1/ M24C08-BN6
L 31043	81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023	81405 264 1900	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026	81405 260 3400	DR 0309 10UH 5%
L 32109	81405 264 4400	DR ST 0309-GRP 10UH 5%
L 32342	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 43098	81405 117 4800	DR 0411 22UH 10%
L 46022	81405 264 5800	DR 0309 2,7UH 5%

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
		FERRITE BEAAD
L 53011	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	09240 110 5100	DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL
L 53021	29203 110 9500	LINEARITAETSREGLER (110)
		LINEARITY CONTROL
L 53074	09246 846 5100	BRUECKENSPULE 110" 1,5 MH
		BRIDGE COIL
L 54002	81405 263 6400	DR 0411 18UH 5%
L 55006	09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE
		E/W DECOUPLING COIL
L 60006	81049 820 5700	FERRITPERLE 3,6UH 5720500
		FERRITE BEAD
L 60012	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61026	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
		DAMPING BEAD
L 62501 ⚠	29500 825 9700	ENTSTOER-DR/CHOKE COIL
L 81062	81049 820 5100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X
		FERRITE BEAD
OK 60031 ⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
Q 32305	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
Q 34043	83821 360 0400	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 34044	83820 470 0300	QUARZ 3,579545 MHZ
Q 80001	83822 460 9600	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117 ⚠	87053 610 1100	MOW 0617 2,7 OHM 5%
R 32359 ⚠	87003 290 4700	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40012 ⚠	87322 960 1100	DRW 6,5 2,7 OHM 10%
R 43098 ⚠	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011 ⚠	87011 210 3700	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021 ⚠	87663 272 0700	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50022 ⚠	87663 272 0700	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50023 ⚠	87663 274 0900	MSW 0207 2,2 OHM 1%
R 50024 ⚠	87663 570 5500	MSW 0414 180 OHM 5%
R 52001 ⚠	87003 290 0900	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 52004 ⚠	87053 290 3300	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006 ⚠	87053 289 8400	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001 ⚠	87004 290 2300	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002 ⚠	87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016 ⚠	87301 792 2100	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021 ⚠	87053 290 7100	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001 ⚠	87053 290 2700	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003 ⚠	87003 290 0900	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012 ⚠	87350 032 0100	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003 ⚠	87053 290 1900	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006 ⚠	87012 300 1900	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 57118	87650 972 8400	MSW 0204 3 KOHM 2%
R 60008 ⚠	87053 691 0500	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009 ⚠	87053 691 0500	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016 ⚠	87053 690 4300	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029 ⚠	87053 693 1900	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019 ⚠	87001 213 3500	KSW 0207 390 KOHM 5%
R 61313	87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049 ⚠	87663 491 6100	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505 ⚠	83112 000 1200	PTC #3 DUO
SI 40012 ⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 40070 ⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 52001 ⚠	83156 120 2700	SI LOET T315MA 250V
SI 60001 ⚠	83156 190 0300	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61026 ⚠	83156 230 0800	SI LOET T4A 250V

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
SI 61036 ⚠	83156 230 0800	SI LOET T4A 250V
SI 61056 ⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501 ⚠	83156 170 0600	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001	83032 856 3700	TRANS.BC 637
T 53001	83029 000 1800	TRANS S2000N TOS
T 60006	83028 050 5000	TRANS IRFPC50
T 61301	83032 055 4800	TRANS BC548B
TR 52001	09246 866 0400	TRAFO TREIBER
		DRIVER TRANSFORMER
TR 53010 ⚠	29221 029 5200	TRAFO DIODEN-SPLIT KPL.
		DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL
TR 61000 ⚠	29201 341 9700	TRAFO SPERRWANDLER
		B.O.-TYPE CONVERTER
		TRANSFORMER

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2058 NIC
CHASSIS TV STEREO CUC 2058 NIC

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 003 4000/009 3100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29704 003 4000		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2058 NIC	CHASSIS TV STEREO CUC 2058 NIC
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29704 009 3100		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2058 NIC	CHASSIS TV STEREO CUC 2058 NIC
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
WW.		81406 016 1200		TUNER PLL 5002PH5-3X0003	TUNER PLL 5002PH5-3X0003
0247.000		29303 119 6600	2	EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0400.000		29305 119 3500	X	FEATURE CTI/LTI PLATTE 003 4000	FEATURE BOARD CTI/LTI 003 4000
0400.000		29305 129 0700	X	FEATURE/SVM PLATTE 009 3100	FEATURE/SVM BOARD 009 3100
0800.000		29305 129 0400	X	PANORAMA VIEW	PANORAMA VIEW
1000.000	⚠	09621 113 0206	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	FUSE HOLDER SI60001/62501
2200.000	⚠	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2400.000		29303 153 0107	2	MONTAGECLIP T60006/IC50020	MOUNTING CLIP T60006/IC50020
2420.000		29303 153 0208	3	MONTAGECLIP IC40000/T53001/55002	MOUNTING CLIP IC40000/T53001/55002
2430.000		29303 153 1208	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2450.000		29303 153 1605	3	MONTAGECLIP IC60006/61060/61050/	MOUNTING CLIP IC60006/61060/61050/
2460.000		29303 156 1801		FOLIE WAERMELEITEND T60006	FOIL HEAT CONDUCTING T60006
2480.000		29303 156 2000	5	FOLIE WAERMELEITEND IC60006/61060/	FOIL HEAT CONDUCTING IC60006/61060/
				61050/61040/50020	61050/61040/50020

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE / X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = WAHLWEISE / WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40012		84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002		85159 117 0600	FOKO FKP1/4 0,0155UF 3,5%1600V
C 53009		85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 54011		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 54012		84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60009		85159 116 0500	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60022		84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V
WW.		84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385V
C 60023		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60024		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60026		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60027		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 61016		85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61026		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61027		84520 970 5500	ELKO #16 600/680UF 35V
C 61036		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61037		84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62022	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62048	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62501	⚠	85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 62502	⚠	85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 62505	⚠	85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 32411		83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32421		83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 80007		83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CIC32410		83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CIC43050		83058 145 5100	SMD IC MC14551BD/R2 MOT
CT 31005		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32105		83010 058 1700	SMD-TRANS.BC 817-25
CT 32111		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32119		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32122		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32123		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32124		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32128		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32132		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32308		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32310		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32312		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32315		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32415		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32431		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 34031		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 40059		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 41022		83010 068 0800	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 41030		83010 068 0800	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 43095		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43246		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43255		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 43289		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 46004		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 46009		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 52253		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 57005		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 57020		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 57021		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57112		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 57113		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57124		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61043		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61053		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81030		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81058		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81091		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81508		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81511		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
D 31001		83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007		83097 200 4800	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 32128		83092 150 4500	DIODE 1N4148 A
D 40064		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40066		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 50011		83097 205 1000	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 50014		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 52001		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 53003		83092 010 0500	DIODE BA157
D 53071	⚠	83092 042 2800	DIODE BY228 PHI/GI/TFK
D 53072	⚠	83092 101 4400	DIODE BYW76 TEMIC
D 54001	⚠	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC
D 54002		83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 54011		83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 57011		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57012		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57013		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57014		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57023		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57101		83091 985 4200	DIODE BAT42/43
D 57122		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 60005		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 60006		83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 60007		83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 60012		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 60023		83085 603 8400	GLR.SKB380C1500
D 60037		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 61016	⚠	83095 168 5600	DIODE BYT 56 M TFK 003 4000
D 61016	⚠	83092 115 0800	DIODE SF5408 VIS 009 3100
D 61036		83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK 009 3100
D 61036		83098 208 4000	DIODE MUR 840 003 4000
D 61056	⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 81020		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81052		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81053		83092 150 4500	DIODE 1N4148
F 32101		81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32109		86027 550 4200	CER.TRAP 42
F 32121		81411 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32410		81411 076 0000	SPULE 7X7 #600 FARBE342
F 32412		83190 034 5200	OFWFIL K3453K
IC 32000		83054 334 1100	IC MSP3410D-PO-C5
IC 34015		83053 388 4300	IC TDA8843N2S1
IC 40000		83053 672 9700	IC TDA7297
IC 43280		83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 50020		83053 383 5000	IC TDA8350Q/N6
IC 60010		83053 546 0500	IC TDA4605/3
IC 61040		83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61050		83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61060		83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 61310		83052 043 5700	IC LM358N NSC/TID/MOT/RAY
IC 80000		83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 81050		29798 215 0100	IC SDA545X OTP PROG.KPL
			009 3100
WW.		83051 553 5200	IC SDA5257-2-G302 009 3100
IC 81050		83051 551 3100	IC SDA5257-2-G301 003 4000
WW.		29305 219 0600	PROZESSORPLATTE 003 4000
IC 82005		83051 240 0800	IC M24C08B1
L 31043		81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023		81405 264 1900	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026		81405 260 3400	DR 0309 10UH 5%
L 32109		81405 264 4400	DR ST 0309-GRP 10UH 5%
L 32342		81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 43098		81405 117 4800	DR 0411 22UH 10%
L 46022		81405 264 5800	DR 0309 2,7UH 5%
L 53001		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
			FERRITE BEAD
L 53011		81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012		09240 110 5100	DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL
L 53021		29203 110 9500	LINEARITAETSREGLER (110)
			LINEARITY CONTROL
L 53074		09246 846 5600	BRUECKENSPULE (110)
			BRIDGE COIL
L 55006		09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE
			E/W DECOUPLING COIL
L 60006		81049 820 5700	FERRITPERLE 3,6UH 5720500
			FERRITE BEAD
L 60012		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61026		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			DAMPING BEAD
L 62501	⚠	29500 825 9700	FUNKENTSTOERDROSSEL
			009 3100
L 62501		S29500 812 9700	FUNKENTSTOERDROSSEL
			003 4000
			INTERFERENCE SUPPR. COIL
L 81062		81049 820 5100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X
			FERRITE BEAD
OK60031	⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
Q 32305		83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
Q 34043		83821 360 0400	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001		83822 460 9600	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117	⚠	87053 690 1300	MOW 0617 3,3 OHM 5%
R 32359	⚠	87003 290 4700	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40012	⚠	87322 960 1100	DRW 6,5 2,7 OHM 10%
R 43098	⚠	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011	⚠	87011 210 3700	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021	⚠	87663 274 0500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50022	⚠	87663 272 0700	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50024	⚠	87663 570 5700	MSW 0414 220 OHM 5%
R 52004	⚠	87053 290 3300	MOW 0411 27 OHM 5%
R 53001	⚠	87004 290 2300	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002	⚠	87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016	⚠	87301 792 2100	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021	⚠	87053 290 7100	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001	⚠	87053 290 2700	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003	⚠	87003 290 0900	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012	⚠	87350 032 0100	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55006	⚠	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 60008	⚠	87053 691 0500	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009	⚠	87053 691 0500	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016	⚠	87053 690 4300	MOW 0617 56 OHM 5%

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 60021		83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029	⚠	87053 693 1900	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019	⚠	87001 213 3300	KSW 0207 330 KOHM 5%
R 61313		87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	⚠	87663 491 6100	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505	⚠	83112 000 1200	PTC #3 DUO
SI 40012	⚠	83156 190 2800	SI LOET T1,6A 250V
SI 40070	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 52001	⚠	83156 120 2700	SI LOET T315MA 250V
SI 60001	⚠	83156 190 0300	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61026	⚠	83156 230 0800	SI LOET T4A 250V
SI 61036	⚠	83156 230 0800	SI LOET T4A 250V
SI 61056	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501	⚠	83156 170 0600	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001		83032 856 3700	TRANS.BC 637
T 53001		83029 000 1900	TRANS S2000N TOS
T 55002		83029 901 2000	TRANS STP10NB20FP SGS
T 60006		83022 690 8900	TRANS BUZ90 003 4000
T 60006		83028 050 5000	TRANS IRFPC50 009 3100
T 61301		83032 055 4800	TRANS BC548B
TR 52001		09246 866 0400	TRAFO TREIBER DRIVER TRANSFORMER
TR 53010	⚠	29221 029 6300	TRAFO DIODEN-SPLIT (110) DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 61001	⚠	29201 340 9700	TRAFO SPERRWANDLER B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2059 NIC
CHASSIS TV STEREO CUC 2059 NIC

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 003 7400/009 3300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29704 003 7400		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2059 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 2059 NIC NO SPARE PART
		29704 009 3300		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2059 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 2059 NIC NO SPARE PART
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
WW.		81406 016 1200		TUNER PLL 5002PH5-3X0003	TUNER PLL 5002PH5-3X0003
0247.000		29303 119 6600	2	EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0300.000		29305 119 3500	X	FEATURE CTI/LTI PLATTE 003 7400	FEATURE BOARD CTI/LTI 003 7400
0400.000		29305 129 0700	X	FEATURE/SVM PLATTE 009 3300	FEATURE/SVM BOARD 009 3300
0800.000		29305 129 0400	X	PANORAMA VIEW	PANORAMA VIEW
1000.000	⚠	09621 113 0206	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	FUSE HOLDER SI60001/62501
2200.000	⚠	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2400.000		29303 153 0107	2	MONTAGECLIP T60006/IC50020	MOUNTING CLIP T60006/IC50020
2410.000		29303 153 0200		MONTAGECLIP IC40000	MOUNTING CLIP IC40000
2420.000		29303 153 0208	2	MONTAGECLIP T53001/55002	MOUNTING CLIP IC40000/T53001/55002
2430.000		29303 153 1208	7	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060 61040/50020/T53001/55002	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060 61040/50020/T53001/55002
2440.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T55002	MOUNTING CLIP T55002
2460.000		29303 156 1801	4	FOLIE WAERMELEITEND T60006 61050/61040/50020	FOIL HEAT CONDUCTING T60006 61050/61040/50020
2470.000		29303 156 2000	2	FOLIE WAERMELEITEND IC61040/61050	FOIL HEAT CONDUCTING IC61040/61050

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40012		84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002		85159 117 0600	FOKO FKP1/4 0,0155UF 3,5%1600V
C 53009		85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 54011		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 54012		84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60009		85159 116 0500	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60022		84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V
WW.		84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385V
C 60023		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60024		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60026		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60027		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 61016		85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61026		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61036		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61037		84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62022	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62048	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62501	⚠	85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 62502	⚠	85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 62505	⚠	85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 32411	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32421	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 80007	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CIC32410	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CIC43050	83058 145 5100	SMD IC MC14551BD/R2 MOT
CT 31005	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32105	83010 058 1700	SMD-TRANS.BC 817-25
CT 32111	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32119	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32122	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32123	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32124	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32128	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32132	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32308	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32310	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32310	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32315	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32415	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32430	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32431	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 34031	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 34075	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 40059	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. / POS. NO.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
CT 41022	83010 068 0800	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 41030	83010 068 0800	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 43095	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43246	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43255	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43289	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 46004	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 46009	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 52253	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 57005	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 57020	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 57021	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57112	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 57113	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57124	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61043	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61053	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81030	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81058	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81091	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81508	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81511	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
D 31001	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007	83097 200 4800	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 32128	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40064	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40066	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 50011	83097 205 1000	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 50014	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 52001	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 53003	83092 010 0500	DIODE BA157
D 53071 ⚠	83092 042 2800	DIODE BY228 PHI/GI/TFK
D 53072 ⚠	83092 101 4400	DIODE BYW76 TEMIC
D 54001 ⚠	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC
D 54002	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 54011	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 57011	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57012	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57013	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57014	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57023	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57101	83091 985 4200	DIODE BAT42/43
D 57122	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 60005	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 60006	83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 60007	83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 60012	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 60023	83085 603 8400	GLR.SKB380C1500
D 60037	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 61016 ⚠	83092 115 0800	DIODE SF5408 VIS 009 3300
D 61016 ⚠	83095 168 5600	DIODE BYT 56 M TFK 003 7400
D 61026	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61036	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK 009 3300
D 61036	83098 208 4000	DIODE MUR 840 003 7400
D 61056 ⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 81020	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81051	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81052	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81053	83092 150 4500	DIODE 1N4148
F 32101	81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32109	86027 550 4200	CER.TRAP 42
F 32121	81411 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32410	81411 076 0000	SPULE 7X7 #600 FARBE342
F 32412	83190 034 5200	OFWFIL K3453K SIE
IC 32000	83054 334 1100	IC MSP3410D-PO-B3
IC 34015	83053 388 4300	IC TDA8843N2S1
IC 40000	83053 672 9700	IC TDA7297
IC 43280	83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 50020	83053 383 5000	IC TDA8350Q/N5
IC 60010	83053 546 0500	IC TDA4605/3
IC 61040	83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61050	83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61060	83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 61310	83052 043 5700	IC LM358N NSC/TID/MOT/RAY
IC 80000	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 80920	19798 534 0500	IC 27C512-200NS PROG.KPL
IC 81050	83051 551 3100	IC SDA5257-2-G301
WW.	29305 219 0600	PROZESSORPLATTE
IC 82005	83051 240 0800	IC M24C08B1
L 31043	81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023	81405 264 1900	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026	81405 260 3400	DR 0309 10UH 5%
L 32109	81405 264 4400	DR ST 0309-GRP 10UH 5%
L 32342	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 43098	81405 117 4800	DR 0411 22UH 10%
L 46022	81405 264 5800	DR 0309 2,7UH 5%
L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
		FERRITE BEAD
L 53011	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	09240 110 5100	DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL
L 53021	29203 110 9500	LINEARITAETSREGLER (110)
		LINEARITY CONTROL
L 53074	09246 846 5600	BRUECKENSPULE (110)
		BRIDGE COIL
L 55006	09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE
		E/W DECOUPLING COIL
L 60006	81049 820 5700	FERRITPERLE 3,6UH 5720500
		FERRITE BEAD
L 60012	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61016	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61026	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61036	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61056	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
		DAMPING COIL
L 62501 ⚠	29500 812 9700	FUNKENTSTOERDROSSEL
		003 7400
L 62501 ⚠	29500 825 9700	FUNKENTSTOERDROSSEL
		009 3300
		INTERFERENCE SUPPR. COIL
L 80901	81405 229 2200	DR ST 0411 6,8UH 2% SIE
L 81062	81049 820 5100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X
		FERRITE BEAD
OK 60031 ⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
Q 32305	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
Q 34043	83821 360 0400	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 80001	83822 460 9600	QUARZ 6,0 MHZ
Q 80917	86023 311 5500	KERRES #155 18MHZ RAD
R 21117 ⚠	87053 690 1300	MOW 0617 3,3 OHM 5%
R 32359 ⚠	87004 290 4700	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40012 ⚠	87322 960 1100	DRW 6,5 2,7 OHM 10%
R 43098 ⚠	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011 ⚠	87011 210 3700	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021 ⚠	87663 274 0500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50022 ⚠	87663 272 0700	MSW 0207 1,8 OHM 2%
R 50024 ⚠	87663 570 5700	MSW 0414 220 OHM 5%
R 52004 ⚠	87053 290 3300	MOW 0411 27 OHM 5%
R 53001 ⚠	87004 290 2300	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002 ⚠	87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016 ⚠	87301 792 2100	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021 ⚠	87053 290 7100	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001 ⚠	87053 290 2700	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003 ⚠	87003 290 0900	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012 ⚠	87350 032 0100	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55006 ⚠	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 60008 ⚠	87053 691 0500	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60009 ⚠	87053 691 0500	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016 ⚠	87053 690 4300	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029 ⚠	87053 693 1900	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019 ⚠	87001 213 3300	KSW 0207 330 KOHM 5%
R 61313	87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049 ⚠	87663 491 6100	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505 ⚠	83112 000 1200	PTC #3 DUO
SI 40012 ⚠	83156 190 2800	SI LOET T1,6A 250V
SI 40070 ⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 52001 ⚠	83156 120 2700	SI LOET T315MA 250V
SI 60001 ⚠	83156 190 0300	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61026 ⚠	83156 230 0800	SI LOET T4A 250V
SI 61036 ⚠	83156 230 0800	SI LOET T4A 250V
SI 61056 ⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501 ⚠	83156 170 0600	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001	83032 856 3700	TRANS.BC 637
T 53001	83029 000 1900	TRANS S2000N TOS
T 55002	83029 901 2000	TRANS STP10NB20FP SGS
T 60006	83022 690 8900	TRANS BUZ 90 003 7400
T 60006	83028 050 5000	TRANS IRF PC 50 009 3300
T 61301	83032 055 4800	TRANS BC548B
TR 52001	09246 866 0400	TRAFO TREIBER
		DRIVER TRANSFORMER
TR 53010 ⚠	29221 029 6300	TRAFO DIODEN-SPLIT (110)
		DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 61000 ⚠	29201 340 9700	TRAFO SPERRWANDLER
		B.O.-TYPE CONVERTER
		TRANSFORMER

POS. NR. / POS. NO.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION

⚠ (!)

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 2080 NIC
CHASSIS TV STEREO CUC 2080 NIC

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 003 4100/003 9600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29704 003 4100		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2080 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2080 NIC NO SPARE PART
		29704 003 9600		CHASSIS-FS-STEREO CUC 2080 NIC KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 2080 NIC NO SPARE PART
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)
WW.		81406 016 1200		TUNER PLL 5002PH5-3X0003	TUNER PLL 5002PH5-3X0003
0247.000		29303 119 6600	2	EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0400.000		29305 119 3500	X	FEATURE CTI/LTI PLATTE 003 4100	FEATURE BOARD CTI/LTI 003 4100
0400.000		29305 129 0700	X	FEATURE/SVM PLATTE 003 9600	FEATURE/SVM BOARD 003 9600
1000.000	⚠	09621 113 0206	4	SICHERUNGSHALTER SI60001/62501	FUSE HOLDER SI60001/62501
2200.000	⚠	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2400.000		29303 153 0107	2	MONTAGECLIP T60006/IC50020	MOUNTING CLIP T60006/IC50020
2410.000		29303 153 0200		MONTAGECLIP IC40000	MOUNTING CLIP IC40000
2411.000		29303 153 0208		MONTAGECLIP T60020	MOUNTING CLIP T60020
2430.000		29303 153 1208	3	MONTAGECLIP IC61040/61050/61060	MOUNTING CLIP IC61040/61050/61060
2460.000		29303 156 1801		FOLIE WAERMELEITEND T60006	FOIL HEAT CONDUCTING T60006
2470.000		29303 156 2000	2	FOLIE WAERMELEITEND IC61040/61050	FOIL HEAT CONDUCTING IC61040/61050

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE — X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = WAHLWEISE — WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40012		84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 53002		85159 115 3200	FOKO FKP1/4 0,0115UF 3,5%1600V
C 53009		85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 54002		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 54011		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 54012		84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 60001		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60009		85159 116 0500	FOKO FKP1 220PF 5% 2000V
C 60022		84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V
WW.		84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385V
C 60023		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60024		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60026		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60027		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 61016		85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61026		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61027		84520 970 5500	ELKO #16 600/680UF 63V
C 61027		84520 970 5500	ELKO #16 600/680UF 63V
C 61036		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61037		84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61056		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62022	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62048	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400V
C 62501	⚠	85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 62502	⚠	85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 62505	⚠	85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250V
CD 32411		83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32421		83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 80007		83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CIC32410		83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CIC43050		83058 145 5100	SMD IC MC14551BD/R2 MOT
CT 31005		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32105		83010 058 1700	SMD-TRANS.BC 817-25
CT 32111		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32119		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32122		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32123		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32124		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32128		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32132		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32308		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32310		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32312		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32315		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 32415		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32430		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32431		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 34031		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 34075		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 40059		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 41022		83010 068 0800	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 41030		83010 068 0800	SMD-TRANS.BC 808-40
CT 43095		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43246		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43255		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43289		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 46004		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 46009		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 52253		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57005		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 57020		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57021		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57112		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57113		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 57124		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61043		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61053		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81030		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81058		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81091		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81508		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81511		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
D 31001		83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 31007		83097 200 4800	Z DIODE 4,7 C 0,5W
D 32128		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40064		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40066		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 50011		83097 205 1000	Z DIODE 51 C 0,5W
D 50013		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 50014		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 52001		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 53003		83092 010 0500	DIODE BA157
D 53071	⚠	83092 042 2800	DIODE BY228 PHI/GI/TFK
D 53072	⚠	83092 101 4400	DIODE BYW76 TEMIC
D 54001	⚠	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC
D 54002		83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 54011		83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 55004		83097 090 3300	Z DIODE ZY 33 ITT
D 57011		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57012		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57013		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57014		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57023		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 57101		83091 985 4200	DIODE BAT42/43
D 57122		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 60005		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 60006		83095 168 5400	DIODE BYT 54
D 60007		83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 60012		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 60023		83085 603 8400	GLR.SKB380C1500
D 60037		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 61016		83092 115 0800	DIODE SF5408 VIS
D 61036		83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61056	⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 81051		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81052		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81053		83092 150 4500	DIODE 1N4148
F 32101		81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32109		86027 550 4200	CER.TRAP 42
F 32121		81411 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32410		81411 076 0000	SPULE 7X7 #600 FARBE342
F 32412		83190 034 5200	OFWFIL K3453K SIE
IC 32000		83054 334 1100	IC MSP3410D-PO-C5
IC 34015		83053 388 4300	IC TDA8843N2S1
IC 40000		83053 672 9700	IC TDA7297
IC 43280		83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 50020		83053 383 5000	IC TDA8350Q/N6
IC 60010		83053 546 0500	IC TDA4605/3
IC 61040		83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61050		83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61060		83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 61310		83052 043 5700	IC LM358N NSC/TID/MOT/RAY
IC 80000		83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 81050		83051 551 3100	IC SDA5257-2-G301
IC 82005		83051 240 0800	IC M24C08B1
L 31043		81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 32023		81405 264 1900	DR AX 0411-GA 1UH 10%
L 32026		81405 260 3400	DR 0309 10UH 5%
L 32109		81405 264 4400	DR ST 0309-GRP 10UH 5%
L 32342		81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 43098		81405 117 4800	DR 0411 22UH 10%
L 46022		81405 264 5800	DR 0309 2,7UH 5%
L 50027		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53001		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
			FERRITE BEAD
L 53011		81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012		09240 110 5100	DROSSEL 2,2 MH/CHOKE COIL
L 53021		29203 110 9500	LINEARITAETSREGLER (110)
L 53074		09246 846 5600	BRUECKENSPULE (110)
			BRIDGE COIL
L 54002		81405 263 6500	DR 0411 33UH 5%
L 55006		09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE
			E/W DECOUPLING COIL
L 60006		81049 820 5700	FERRITPERLE 3,6UH 5720500
			FERRITE BEAD
L 60012		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61026		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			DAMPING BEAD
L 62501	⚠	29500 825 9700	FUNKENTSTOERDROSSEL
			INTERFERENCE SUPPR. COIL
L 81062		81049 820 5100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X
			FERRITE BEAD
OK 60031	⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
Q 32305		83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
Q 34043		83821 360 0400	QUARZ #136 2A 4,433619MHZ
Q 34044		83820 470 0300	QUARZ 3,579545 MHZ
Q 80001		83822 460 9600	QUARZ 6,0 MHZ
R 21117	⚠	87053 690 1300	MOW 0617 3,3 OHM 5%
R 32359	⚠	87003 290 4700	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40012	⚠	87322 960 1100	DRW 6,5 2,7 OHM 10%
R 43098	⚠	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 50011	⚠	87011 210 3700	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50011	⚠	87011 210 3700	KSW SI B 33 OHM 5%
R 50021	⚠	87663 274 0900	MSW 0207 2,2 OHM 1%
R 50022	⚠	87663 274 0900	MSW 0207 2,2 OHM 1%
R 50023	⚠	87663 274 1100	MSW 0207 2,7 OHM 1%
R 50024	⚠	87663 570 5700	MSW 0414 220 OHM 5%
R 52001	⚠	87003 290 0900	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 52004	⚠	87053 290 3300	MOW 0411 27 OHM 5%
R 52006	⚠	87053 289 8400	MOW 0411 0,22 OHM 10%
R 53001	⚠	87004 290 2300	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 53002	⚠	87003 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016	⚠	87301 792 2100	DRW 7 6,8 OHM 10%
R 53021	⚠	87053 290 7100	MOW 0411 820 OHM 5%
R 54001	⚠	87053 290 2700	MOW 0411 12 OHM 5%
R 54003	⚠	87003 290 0900	KSW NB 0207 2,2 OHM
R 54012	⚠	87350 032 0100	DRW 0,75W 1 OHM 10%
R 55003	⚠	87053 290 1900	MOW 0411 5,6 OHM 5%
R 55006	⚠	87012 300 1900	NKS 3 5,6 OHM 5%
R 60008	⚠	87053 691 0500	MOW 0617 22 KOHM 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. / POS. NO.		MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
R 60009	⚠	87053 691 0500	MOW 0617 22 KOHM 5%
R 60016	⚠	87053 690 4300	MOW 0617 56 OHM 5%
R 60021		83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
R 60029	⚠	87053 693 1900	MOW 0617 82 KOHM 10%
R 61019	⚠	87001 213 3300	KSW 0207 330 KOHM 5%
R 61313		87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	⚠	87663 491 6100	MSW SI 0414 4,7 MOHM 5%
R 62505	⚠	83112 000 1200	PTC #3 DUO
SI 40012	⚠	83156 190 2800	SI LOET T1,6A 250V
SI 40070	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 52001	⚠	83156 120 2700	SI LOET T315MA 250V
SI 60001	⚠	83156 190 0300	SI 5X20 T1,6A L 250V
SI 61026	⚠	83156 230 0800	SI LOET T4A 250V
SI 61036	⚠	83156 230 0800	SI LOET T4A 250V
SI 61056	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 62501	⚠	83156 170 0600	SI 5X20 T2,5A L 250V
SI 62501	⚠	83156 170 0600	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 52001		83032 856 3700	TRANS.BC 637
T 60006		83028 050 5000	TRANS IRFPC50
T 60020		83029 000 1900	TRANS S2000N TOS
T 61301		83032 055 4800	TRANS BC548B
TR 52001		09246 866 0400	TRAFO TREIBER DRIVER TRANSFORMER
TR 53010	⚠	29221 029 6600	TRAFO DIODEN-SPLIT KPL. DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 61000	⚠	29201 342 9700	TRAFO SPERRWANDLER B.O.-TYPE CONVERTER

POS. NR. / POS. NO.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 99

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29305 122 2300

POS. NR. / POS. NO.	ABB. / FIG.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	ANZ. / QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0100.000	⚠	29303 752 9500		BILDROHRFASSUNG	CRT SOCKET
0200.000	⚠	29201 361 0100		FOKUS U.UG2-REGLEREINHEIT	FOCUS AND UG2-CONTROL UNIT
2430.000		29303 153 0300	3	MONTAGECLIP IC 24000/24030/24070	MOUNTING CLIP IC 24000/24030/24070

POS. NR. / POS. NO.		MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION
C 21504		85637 316 1200	FOKO KF #21 0,01UF 20% 1500V
D 21502		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 21511		83092 150 4500	DIODE 1N4148
IC 24000		83053 361 0600	IC TDA6106Q PHI
IC 24030		83053 361 0600	IC TDA6106Q PHI
IC 24070		83053 361 0600	IC TDA6106Q PHI
L 24001		81405 260 2200	DR AX 0309-GA 22UH 5%
R 21502		87000 113 6100	KSW 0204 4,7 MOHM 5%
R 21503		87024 010 5900	KMW 0411 270 OHM 5%
R 21504		87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24008		87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24021		87650 965 0200	MSW 0204 16 KOHM 1%
R 24038		87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24078		87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24081	⚠	87004 290 4700	KSW NB 0207 82 OHM 5%
T 21510		83034 012 9900	TRANS.BF299 G ITT
T 21515		83032 055 5800	TRANS BC558B
T 22023		83032 075 5800	TRANS BC558C

POS. NR. / POS. NO.	MATERIAL-NR. / PART NUMBER	BEZEICHNUNG / DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

7 / 98

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29305 122 2500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29305 122 2500		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0010.000	⚠	29303 752 9500		BILDROHRFASSUNG	CRT SOCKET
0020.000	⚠	29201 361 1800		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-CONTROLLER

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21504		85637 316 1200	KF 21 0,01 UF 20% 1500V
D 21502		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
L 24001		81405 260 2200	DR AX 0309-GA 22UH 5%
R 21502		87000 113 6100	KSW 0204 4,7 MOHM 5%
R 24021		87650 965 0200	MSW 0204 16 KOHM 1%
R 24081	⚠	87004 290 4700	KSW NB 0207 82 OHM 5%
T 21510		83034 012 9900	TRANS.BF299 G ITT/PBF259
T 21515		83032 055 5800	TRANS BC558B
T 22023		83032 035 5800	TRANS BC558A

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Num-mer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 99

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29305 122 2800

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29305 122 2800		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0800.000	⚠	29303 752 9500		BILDROHRFASSUNG	CRT SOCKET
0900.000	⚠	29201 361 1800		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-CONTROLLER
2430.000		29303 153 0300	3	MONTAGECLIP IC24000/24030/24070	MOUNTING CLIP IC24000/24030/24070

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21504		85637 316 1200	FOKO KF #21 0,01UF 20% 1500V
D 21502		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 21511		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK
D 65311		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65321		83092 150 4500	DIODE 1N4148
IC 24000		83053 361 0600	IC TDA 6106 Q
IC 24030		83053 361 0600	IC TDA 6106 Q
IC 24070		83053 361 0600	IC TDA 6106 Q
L 24001		81405 117 4800	DR 0411 22UH 10%
L 65032		81405 228 8900	DR 2X50UH 0,5A 5730550110
L 65301		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 65302		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
R 21502		87000 113 6100	KSW 0204 4,7 MOHM 5%
R 21503		87024 010 5900	KMW 0411 270 OHM 5%
R 21504		87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24003		87650 443 1700	MSW 0414 68 KOHM 2%
R 24008		87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24021		87000 113 0200	KSW 0204 16 KOHM 5%
R 24023		87000 112 4800	KSW 0204 91 OHM 5%
R 24033		87650 443 1700	MSW 0414 68 KOHM 2%
R 24038		87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24073		87650 443 1700	MSW 0414 68 KOHM 2%
R 24078		87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 24081		87004 290 4700	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 65322		87000 112 7600	KSW 0204 1,3 KOHM 5%
R 65324		83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70 SIE
R 65325	⚠	87053 690 7300	MOW 0617 1 KOHM 5%
T 07175		83026 118 3700	TRANS.2 SA 1837 TOS
T 07185		83026 247 9300	TRANS.2 SC 4793 TOS
T 21510		83034 012 9900	TRANS.BF299 G ITT/PBF259
T 21515		83032 055 5800	TRANS BC558B
T 22023		83032 075 5800	TRANS BC558C
T 65304		83032 055 4800	TRANS BC548B
T 65305		83032 753 2800	TRANS.BC 328-40
T 65308		83032 055 5800	TRANS BC558B
T 65310		83032 753 3800	TRANS.BC 338-40

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Num-mer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

5 / 98

FEATURE CTI/LTI PLATTE
FEATURE BOARD CTI/LTI

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29305 119 3500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29305 119 3500		FEATURE CTI/LTI PLATTE	FEATURE BOARD CTI/LTI

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 35483	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 35671	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 35681	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 35691	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CT 35483	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 35484	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 35671	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 35672	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 35681	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 35682	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 35691	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 35692	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 35700	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
IC 35410	83053 345 6600	IC TDA4566

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 99

FEATURE/SVM PLATTE
FEATURE/SVM BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29305 129 0700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29305 129 0700		FEATURE/SVM PLATTE	FEATURE/SVM BOARD

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 35483	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 35671	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 35681	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 35691	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65208	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65209	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CT 35484	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 35671	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 35672	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 35681	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 35682	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 35691	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 35692	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 35700	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 65200	83010 068 1800	SMD-TRANS.BC 818-40
CT 65205	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 65215	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 65230	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
IC 35410	83053 345 6600	IC TDA4566
T 35483	83022 001 7400	TRANS BC328-25

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

7 / 99

PANORAMA VIEW

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29305 129 0400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29305 129 0400		PANORAMA VIEW	PANORAMA VIEW

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
OK 64103	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1/ CNY1
T 05008	83029 907 2000	TRANS STP10NB20/ STP7N20
T 64101	83032 055 4800	TRANS BC548B

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

2 / 98

MODUL PIP4

MATERIAL-NR. / PART NO.: 28016 414 8300
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.AD 9000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 106 5100	X 2	BAUSTEIN PIP	MODULE PIP
0001.000		29620 013 5100		AKTIVE-ANTENNENWEICHE	ACTIVE ANTENNA MULTIPLEXE
0002.000		29700 639 0100	2	HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
0003.000		28017 941 8800		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
0004.000		72010 020 1800		MONTAGEANLEITUNG	MOUNTING INSTRUCTIONS

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE — X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

4 / 98

BAUSTEIN PIP
MODULE PIP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 106 5100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0100 000		81406-016.12		TUNER PLL 5002PH53X0003	TUNER PLL 5002PH53X0003
WW.		29504-301.01		TUNER GLOBAL	TUNER GLOBAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 28058	83250-041.48	SMD DIODE LS 4148
CD 29021	83094-550.56	MELF-Z DIODE 5,6 C 0
CD 29071	83250-041.48	SMD DIODE LS 4148
CIC 29040	83059-492.88	SMD IC SDA9288X SIE
CT 28001	83010-048.48	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 28057	83010-048.48	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 28073	83010-048.48	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 29090	83010-038.58	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 29095	83010-038.58	SMD-TRANS.BC 858 B
F 28000	86027-550.66	KERTRAP #66 6MHZ
F 28001	83190-039.55	OFW G3955M SIE
F 28002	81405-336.05	SPULE 7X7 605 SIGN 5
IC 28030	83053-383.96	IC TDA8395P/N3
IC 28050	83053-383.11	IC TDA8310 PHI
L 27002	81405-269.78	DR S 8,2MH 5% RM5
L 27006	81405-269.78	DR S 8,2MH 5% RM5
L 28000	81405-269.78	DR S 8,2MH 5% RM5
L 29042	81405-269.78	DR S 8,2MH 5% RM5
L 29073	81405-269.78	DR S 8,2MH 5% RM5
Q 28021	83820-470.03	QUARZ 3,579545 MHZ
Q 28027	83821-350.04	QUARZ 4,433619 MHZ
Q 29031	86023-311.60	KERRES #160 20,48MHZ
R 27012	87920-021.46	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN
T 28056	83022-001.74	TRANS BC328-25

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

SAT

5 / 99

SER 250

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92801 641 5300
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.AE 07-00

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	92801 641 5300		SER 250 NACHRUESTSATZ	SER 250 SUPPL. KIT
0100.000	29504 106 2500		BAUSTEIN SAT (SER 250)	MODULE SAT (SER 250)
2500.000	29798 001 0100		IC 27C020-15NS PROG.KPL	IC 27C020-15NS PROG.CPL
2600.000	72010 023 2000		MONTAGEANLEITUNG	MOUNTING INSTRUCTIONS
	28017 942 0400		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

SAT

3 / 99

BAUSTEIN SAT
MODULE SAT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 106 2500

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	29504 106 2500		BAUSTEIN SAT	MODULE SAT
0100.000	29504 201 9200		TUNER ANALOG SAT SER 2000	TUNER ANALOG SAT SER 2000

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 03821	84529 670 2100	ELKO AMMO5 1000UF 6,3V
CD 03914	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 03923	83253 280 2300	SMD DIODE BYG22D
CD 03934	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 04002	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC03830	83059 600 6500	SMD IC M24C64-MN6T
CIC03860	83058 461 5100	SMD IC TDA6151X
CIC03900	83057 340 9400	SMD IC HEF4094BT
CIC03920	83058 185 9100	SMD IC PCF8591T-T3
CIC03930	83058 105 5500	SMD IC NE555D
CIC04002	83059 861 2000	IC KF120BD-TR SGS
CR4002 ⚠	87063 200 0100	SMD R SI 1206 1 OHM 5%
CT 03826	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 03845	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 03852	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 03853	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 03860	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 03865	83011 305 5000	SMD TRANS BF550
CT 03866	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 03895	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 03910	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 03914	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 03915	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 03920	83017 099 5500	SMD TRANS SI9945AEY-T1
CT 03925	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 03930	83017 094 4700	SMD TRANS SI4947DYT1
CT 03980	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 03982	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 03988	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 03994	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 03996	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 03999	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
D 03918	83097 030 2000	Z-DIODE ZPY16 ITT
D 03919	83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 03921	83095 162 7200	DIODE BYV27/200 PHI/TFK/
F 03892	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 03910	83052 100 6300	IC MC34063AP MOT
L 03821	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 03866	81405 264 8500	DR ST 0309-GRP 27UH 10%
L 03869	81405 260 6300	DR 0309 15UH 10%
L 03902	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 03904	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 03923	81405 254 4400	SIEBDR.-GR 100UH LHL08
L 03936	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 04002	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 04004	81405 264 5900	DR 0309 47UH 5%
MF3820 ⚠	83151 001 6400	MULTIFUSE 400MA
TR 03900	81406 014 3700	UEBERTRAGER EF12,6 5451911

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 99

MODUL DPL 2
MODULE DPL 2

MATERIAL-NR. / PART NO.: 28016 414 9100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.AD 89-00

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		28016 414 9100		MODUL DPL 2 KEIN E-TEIL	MODULE DPL 2 NO SPARE PART
0206.000		29700 638 0109		ABDECKUNG	COVER
0256.000		29303 395 0900		FEDERKLEMME 8-FACH	SPRING CLAMP 8 FOLD
0500.000		29504 104 7700		BAUSTEIN NF-VERSTAERKER M.DPL	MODULE AF AMPLIFIER WITH DPL
1395.000		29700 639 0106		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
2500.000		28017 941 8900		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
2550.000		72010 020 2100		MONTAGEANLEITUNG	MOUNTING INSTRUCTIONS

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 40071	09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40073	09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40076	09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40078	09238 224 0600	HF-DROSSEL

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

5 / 98

BAUSTEIN NF-VERSTAERKER MIT DPL 4 KANAL
MODULE AF AMPLIFIER WITH DPL 4 CHANNEL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 104 7700

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C40037	84529 671 0400	ELKO AMMO5 1000UF 16V
C40062	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V
C40064	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V
C40067	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V
C40069	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V
C40108	84529 962 7000	ELKO 1000UF 20% 50V
C40109	84529 962 7000	ELKO 1000UF 20% 50V
C40110	84529 962 7000	ELKO 1000UF 20% 50V
C40111	84529 962 7000	ELKO 1000UF 20% 50V
CT40015	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT40020	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT40025	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT40030	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT40050	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT40101	83010 058 1700	SMD-TRANS.BC 817-25
CT40105	83022 180 5400	TRANS.BDX 54 A/B/C
D40052	83097 200 4300	Z DIODE 4,3 C 0,5W
D40101	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D40102	83097 200 3300	Z DIODE 3,3 C 0,5W
IC32930	83051 474 1900	IC DPL3519A-PP DIP52
IC40070	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC40080	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
L 40002	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
Q 40012	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHz
R40037 ⚠	87011 210 2500	KSW SI B 10 OHM 5% L
R40061 ⚠	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM
R40063 ⚠	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM
R40066 ⚠	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM
R40068 ⚠	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM
R40106 ⚠	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10% KPL

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION